SYNOPSIS

ANALYTIQUE

DE LA

FLORE DES ENVIRONS DE PARIS

OU

DESCRIPTION ABRÉGÉE DES FAMILLES ET DES GENRES

ACCOMPAGNÉE DE

TABLEAUX DICHOTOMIQUES

DESTINÉS A FAIRE PARVENIR AISÉMENT AU NOM DES ESPÈCES,

PAR

E. COSSON et E. GERMAIN,

Auteurs de la Flore descriptive et analytique des environs de Paris, de l'Atlas de la Flore des environs de Paris, etc.

PARIS.

FORTIN, MASSON ET CIE, LIBRAIRES,

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 1.

Même maison, chez L. Michelsen, à Leipzig.

1845.

18,889/B

SYNOPSIS ANALYTIQUE

DE LA

FLORE DES ENVIRONS DE PARIS.

Paris. Imprimerie de Bourgogne et Martinet, rue Jacob, 30.

42550

SYNOPSIS

ANALYTIQUE

DE LA

FLORE DES ENVIRONS DE PARIS

OU

DESCRIPTION ABRÉGÉE DES FAMILLES ET DES GENRES

ACCOMPAGNÉE DE

TABLEAUX DICHOTOMIQUES

DESTINÉS A FAIRE PARVENIR AISÉMENT AU NOM DES ESPÈCES,

PAR

E. COSSON et E. GERMAIN,

Auteurs de la Flore descriptive et analytique des environs de Paris,
de l'Atlas de la Flore des environs de Paris, etc.

PARIS.

FORTIN, MASSON ET CIE, LIBRAIRES,

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 1.

Même maison, chez L. Michelsen, à Leipzig.

1845.


WELLCOME
LIBRARY

OBSERVATIONS PRÉLIMINAIRES.

La marche logique à suivre pour arriver au nom d'une plante est de déterminer successivement la famille, le genre et l'espèce auxquels elle doit être rapportée. Une Flore synoptique doit avoir pour but de conduire à ce triple résultat, avec facilité et surtout avec certitude, tout en ne mentionnant que les caractères essentiellement distinctifs. — Nous eussions donc pu restreindre ce *Synopsis* à nos tableaux dichotomiques, qui remplissent chacune de ces conditions; néanmoins, afin de fournir un moyen de vérification, nous avons donné, pour les familles et les genres, des descriptions abrégées qui groupent et complètent les caractères énumérés dans les tableaux, en même temps qu'elles permettent de pénétrer plus avant dans l'étude de l'organisation des plantes. — Malgré cette extension donnée à notre travail, nous avons pu, grâce à d'heureuses combinaisons typographiques, rendre le livre aussi portatif que doit l'être un *Manuel d'herborisations*. —Dans toutes nos descriptions, les mêmes organes sont présentés dans le même ordre et les mêmes expressions sont employées pour désigner les mêmes choses; de plus, au moyen de l'impression en lettres italiques, nous avons mis en relief des phrases qui comprennent des ensembles de caractères suffisants pour isoler chaque famille dans chaque groupe et chaque genre dans chaque famille.

La Flore des environs de Paris comprend une région circonscrite dans un cercle de 94 kilomètres de rayon (23 lieues 1/2) dont Paris est le centre. — On peut déterminer avec le *Synopsis* toutes les plantes phanérogames et les cryptogames d'un ordre élevé qui se rencontrent dans ces limites; il va sans dire qu'il ne s'agit ici que des espèces qui croissent spontanément dans la campagne; nous avons cru cependant devoir admettre les plantes cultivées en grand de temps immémorial ainsi que les espèces naturalisées dans plusieurs localités (1); quant aux plantes cultivées dans les jardins, il n'en est fait aucune mention : elles peuvent être signalées, sans inconvénient, dans les flores descriptives, où il est possible d'accorder à chaque objet sa valeur relative, mais on ne saurait les admettre dans un ouvrage de la nature de celui-ci, sans s'exposer à donner l'idée la plus fausse de la végétation du pays. — La statistique de nos espèces est le résultat de plusieurs années d'herborisations assidues et a été complétée par les renseignements que nous devons à la bienveillance des botanistes de Paris et des environs ; du reste, pour le petit nombre de plantes que nous n'avons pas vues vivantes, nous avons cru ne devoir admettre que les indications dont l'exactitude a été constatée par la communication d'échantillons authentiques.

N'ayant pas dû dépasser, dans la rédaction de ce *Manuel*, des limites restreintes, nous avons consacré tout l'espace dont nous disposions à développer les caractères les plus importants des plantes, renonçant complètement, d'après l'avis unanime des botanistes que nous avons consultés à cet égard, à donner des détails sur les usages et les propriétés des plantes; en effet, un travail de cette nature, pour être de quelque utilité, comporte nécessairement une certaine extension, et alors qu'on veut le renfermer dans des limites trop restreintes, il devient inutile, sinon nuisible, par les idées incomplètes ou inexactes qu'il doit nécessairement donner. Cette partie importante de l'étude des plantes sera traitée dans notre *Nouveau Vade-mecum du Botaniste*.

La série de nos tableaux dichotomiques des familles, des genres et des espèces constitue un travail entièrement original. D'une part, tous les caractères mentionnés ont été étudiés par nous dans la nature; d'autre part, le cadre que nous avons adopté diffère essentiellement de celui qui a été admis jusqu'à ce jour. En effet, nous avons d'abord traité séparément l'analyse des familles, puis celle des genres dans chaque famille,

(1) Les descriptions des familles et des genres qui ne renferment que des espèces cultivées ou naturalisées sont imprimées en petits caractères et sont précédées du signe ✝.

et enfin celle des espèces dans chaque genre; dans les autres clefs dichotomiques, au contraire, les analyses des familles et des genres se trouvaient confondues. Nos tableaux, par leur distribution en trois catégories distinctes, ont l'avantage de présenter pour les genres et pour les espèces des groupes naturels bien limités, et de conduire pas à pas au nom de la plante qu'on a sous les yeux, en faisant successivement découvrir les traits les plus saillants de son organisation; ils permettent, en outre, au botaniste de recourir directement aux tableaux des genres ou à ceux des espèces sans avoir à subir l'énumération des caractères qui lui sont connus. — Lorsque les caractères essentiels sont d'une observation difficile, et surtout lorsqu'ils ne se rencontrent qu'à une période limitée de l'existence de la plante, nous les avons généralement combinés avec des caractères d'une moindre valeur, mais plus faciles à saisir; nous avons même quelquefois consenti à prendre comme point de départ ces caractères secondaires lorsqu'il nous eût fallu baser essentiellement nos analyses sur la forme et la position de l'embryon, du périsperme, etc., ou d'organes dont l'étude exige une observation trop attentive pour pouvoir être faite pendant une promenade. — Nos tableaux dichotomiques, de même que nos descriptions, sont spécialement fondés sur l'organisation des plantes qui se rencontrent dans le rayon de la Flore; ils ne sauraient donc conduire à la détermination des espèces étrangères à cette région. — Pour pouvoir déterminer une plante au moyen de l'analyse dichotomique, on doit autant que possible se la procurer à l'époque où elle présente le plus grand nombre d'organes; la fleur et souvent même le fruit sont indispensables.

La méthode dichotomique consiste dans le mécanisme suivant: un certain nombre d'objets étant donnés, il s'agit de conduire successivement au nom de chacun d'eux; pour y parvenir, on les divise en deux groupes limités par des caractères bien tranchés, puis on subdivise chacun des deux groupes en deux groupes secondaires, et ainsi de suite jusqu'à ce que l'on arrive à l'unité, soit collective, soit individuelle, dont on cherche le nom. Il peut arriver que les deux groupes soient fort inégaux sous le rapport du nombre d'unités qu'ils renferment, l'un des deux peut même consister en une seule unité qui dès lors se trouve nommée, l'autre groupe restant seul à subdiviser.

Pour faire comprendre la manière de se servir d'une clef dichotomique, nous supposerons qu'on veuille nommer le *Stellaria media* Sm. (vulg. *Mouron-des-oiseaux*), plante que l'on trouve partout pendant presque toute l'année.

La *première opération* consiste à déterminer à quelle famille appartient la plante.

Ouvrant le tableau dichotomique des familles, nous lisons les deux paragraphes compris sous l'accolade 1 :

1 { Plantes présentant de véritables fleurs, etc. (1) . . . . 2.
  { Plantes ne présentant pas de véritables fleurs, etc.

La plante présentant de véritables fleurs, c'est-à-dire présentant des étamines et un ovaire, nous passons à l'accolade 2, à laquelle nous sommes renvoyés par le premier paragraphe.

2 { Fleurs munies d'un calice et d'une corolle, etc. . . . . 3.
  { Enveloppes florales jamais pétaloïdes, etc.

La fleur étant munie d'un calice et d'une corolle, nous passons à l'accolade 3.

3 { Plantes à fleurs toutes hermaphrodites, etc. . . . . 4.
  { Fleurs unisexuelles, etc.

Les fleurs étant hermaphrodites, c'est-à-dire présentant à la fois des étamines et un ovaire, nous passons à l'accolade 4.

4 { Étamines 2-10, etc. . . . . 5.
  { Étamines en nombre indéfini.

La fleur ne présentant pas plus de 10 étamines, nous passons à l'accolade 5.

5 { Ovaire non soudé avec les enveloppes florales, etc. . . . . . . 17.
  { Ovaire soudé avec les enveloppes florales, etc.

Une coupe longitudinale de la fleur nous montrant que l'ovaire est libre, nous passons à l'accolade 17.

17 { . . . . Corolle à pétales libres, etc. . . . . 18.
   { . . . . Corolle à pétales soudés entre eux, etc.

Les pétales étant libres entre eux, nous passons à l'accolade 18.

---

(1) Pour plus de brièveté nous avons supprimé dans les fragments de tableaux que nous citons comme modèle d'étude, les phrases ou les parties de phrases qui ne se rapportaient pas à la plante que nous avons prise pour exemple ou n'étaient pas la négation des caractères qu'elle présente; ces lacunes sont indiquées par des points . . ou le signe etc. — Il ne faut pas néanmoins conclure, d'après cet exemple, qu'on puisse arriver à la détermination en ne lisant les paragraphes qu'en partie; car, dans un grand nombre de cas, on ne saurait se décider pour l'un des deux paragraphes d'une même accolade qu'en embrassant l'ensemble des divers caractères que chacun d'eux peut renfermer.

18 { Corolle irrégulière.
Corolle régulière, etc. . . . . 25.

La corolle étant régulière, nous passons à l'accolade 25.

25 { Ovaire composé de plusieurs carpelles libres ou soudés seulement dans leur partie inférieure.
Carpelles soudés en un ovaire à 1-2 ou plusieurs loges, plus rarement un seul carpelle. . . . . 29.

L'examen extérieur de l'ovaire nous montre qu'il forme un tout continu, et qu'il est surmonté de 3 styles libres ; le nombre des pièces ou carpelles dont se compose l'ovaire étant, dans ce cas, suffisamment déterminé par le nombre des styles, nous en concluons que l'ovaire est constitué par trois carpelles intimement soudés, et nous passons à l'accolade 29.

29 { Styles. . . soudés avec un prolongement de l'axe, etc.
. . plusieurs styles jamais soudés avec un prolongement de l'axe. 30.

Ayant vu que les styles sont libres, nous passons à l'accolade 30.

30 { Arbres ou arbrisseaux.
Plantes herbacées, etc. . . . . 36.

La plante étant herbacée, nous passons à l'accolade 36.

36 { Anthères unilobées ; . . . feuilles réduites à des écailles.
Anthères bilobées ; plantes . . . munies de feuilles. . . . 37.

Les anthères présentant deux lobes (loges *auct.*), et la plante étant munie de feuilles, nous passons à l'accolade 37.

37 { Fruit. . . uniloculaire à placenta central libre, etc. . . . 38.
Fruit. . . à 2 ou plusieurs loges, ou uniloculaire à placentas pariétaux, etc.

Le fruit présentant une seule loge et un placenta central libre, nous passons à l'accolade 38.

38 { Feuilles alternes, etc.
Feuilles opposées, etc. . . . . 39.

Les feuilles étant opposées, nous passons à l'accolade 39.

39 { Étamines 5, opposées aux pétales, etc.
Étamines 3-5 alternes avec les pétales, ou 6-12. . . . . 40.

Les étamines étant au nombre de 10, ou en nombre moindre, mais alors alternes avec les pétales, nous passons à l'accolade 40.

40 { Calice à 2 rarement 3 sépales, etc.
{ Calice à 5 plus rarement 4 sépales, etc. . . . . 41.

Le calice étant à 5 sépales, nous passons à l'accolade 41.

41 { Fruit polysperme, déhiscent. . . ; étamines non insérées sur le calice. . . . . CARYOPHYLLÉES. (9.)
{ Fruit monosperme, indéhiscent ; étamines insérées sur le calice, etc.

Le fruit étant polysperme et déhiscent, et les étamines n'étant pas insérées sur le calice (nous entendons par l'insertion d'un organe le point où cet organe devient libre), nous nous arrêtons au nom de CARYOPHYLLÉES. — Le numéro 9 qui suit le nom de la famille nous renvoie à la page où cette famille est décrite.

Pour vérifier l'exactitude de la détermination, nous lisons la description de la famille, ou au moins les phrases constituées par les mots imprimés en lettres italiques.

La *seconde opération* consiste à déterminer le nom du genre.

Nous trouvons l'analyse des genres de la famille à la suite de sa description, et nous lisons les deux paragraphes compris sous l'accolade 1 :

1 { Calice à sépales soudés en tube, etc.
{ Calice à sépales libres. 8.

Le second paragraphe nous renvoie à l'accolade 8.

8 { Capsule à valves en nombre double de celui des styles. . . . . 9.
{ Valves de la capsule et styles en nombre égal.

Nous voyons, sur les ovaires ou les jeunes fruits, que les styles sont au nombre de 3, et d'autre part, nous voyons que les fruits mûrs s'ouvrent par 6 valves, nous passons donc à l'accolade 9.

9 { Capsule s'ouvrant par 10 plus rarement 8 dents, etc.
{ Capsule s'ouvrant par 4-6 valves . . . . 10.

Nous passons à l'accolade 10.

10 { Pétales bifides ou bipartits . . . . STELLARIA. (XV.)
{ Pétales entiers, etc.

Les pétales étant bipartits, nous nous arrêtons au nom de *Stellaria*. — Le numéro d'ordre XV nous renvoie à la description de ce genre.

Pour vérifier l'exactitude de la détermination, nous lisons la description du genre ou au moins les phrases constituées par les mots imprimés en lettres italiques.

La *troisième opération* consiste à déterminer le nom de l'espèce.

Nous trouvons l'analyse des espèces du genre à la suite de sa description, et nous lisons les deux paragraphes compris sous l'accolade 1 :

1 { Tiges présentant sur l'une de leurs faces une ligne longitudinale de poils courts . . . . *S. media*. Sm. (Alsine media. L.)
Tiges lisses ou scabres, ne présentant jamais sur l'une de leurs faces une ligne longitudinale de poils.

Les tiges présentant au niveau de chaque entre-nœud une ligne de poils, nous nous arrêtons au nom de *Stellaria media*. L.

Lorsqu'on ne peut observer, sur la plante soumise à l'étude, les caractères qui font l'objet d'un paragraphe, on doit passer outre, en essayant successivement les deux séries d'accolades auxquelles on est renvoyé par les numéros que porte chacun des paragraphes de l'accolade à laquelle on a été arrêté; il va sans dire que l'on doit renoncer à poursuivre les recherches dans l'une des deux séries, dès l'instant où l'on a été conduit à un résultat absurde, et qu'alors en recourant à l'autre série, on doit arriver à une détermination exacte, à moins toutefois qu'on ne soit égaré par une erreur d'observation.

Nous avons fait suivre le nom de chaque espèce du nom de l'auteur, un nom spécifique n'ayant aucune valeur sans cette addition, puisqu'il n'est malheureusement pas rare que le même nom ait été appliqué à diverses espèces par des auteurs différents. Nous avons en outre ajouté tous les synonymes utiles pour faire concorder notre nomenclature avec celle qui est admise dans les ouvrages les plus répandus.

Pour faciliter les recherches, nous avons donné les noms vulgaires des genres toutes les fois qu'ils diffèrent essentiellement des noms latins. — En outre, nous avons placé à la fin du livre une table alphabétique spéciale des noms vulgaires, tant des genres que des espèces, accompagnés chacun du synonyme latin au moyen duquel on peut remonter soit aux descriptions, soit aux articles des analyses.

Nous donnons le conseil aux personnes encore peu familiarisées avec le *langage botanique* de s'essayer pendant quelque temps à déterminer avec nos tableaux et nos descriptions les plantes dont le nom leur est déjà connu. — Si, en faisant cette épreuve, on ne pouvait saisir le sens des phrases de quelques uns des paragraphes de l'analyse, on devrait, procédant en sens inverse, remonter de l'espèce au genre et du genre à la famille, en parcourant la série des accolades. — Par ces procédés, on arrivera en peu de temps à se rendre compte de chacun des mots employés dans l'ouvrage et à se familiariser avec eux, tout en acquérant l'habitude de l'observation. — En un mot, on pourra par-

venir aisément à la détermination de toutes les espèces, même de celles dont l'étude est généralement regardée comme difficile.

Mais le nom de l'objet, loin d'être le seul but que se propose le naturaliste, n'est pour lui qu'un moyen de parvenir à connaître les merveilles de l'organisation des productions de la nature. Aussi, pour compléter les notions puisées dans le *Synopsis*, est-il bon de recourir à la *Flore*, dont les descriptions détaillées peuvent seules présenter toutes les particularités de structure dont l'étude constitue l'un des plus puissants attraits de la Botanique.

LISTE DES NOMS DES AUTEURS CITÉS.

Adans.	Adanson.
All.	Allioni.
Beauv.	Palisot-de-Beauvois.
Balb.	Balbis.
Benth.	G. Bentham.
Bor.	Boreau.
Brongn.	Ad. Brongniart.
Cass.	Cassini.
Coss. et Germ.	Cosson et Germain.
Crantz,	Crantz.
Curt.	Curtis.
D. C.	De Candolle.
D. C. (Alph.)	Alphonse De Candolle.
Decaisne,	Decaisne.
Desf.	Desfontaines.
Desp.	Desportes.
Desv.	Desvaux.
Duby,	Duby.
Ehrh.	Ehrhart.
Endl.	Steph. Endlicher.
Fries,	Fries.
Gaertn.	Gaertner.
Gaud.	Gaudin.
Gay,	Gay.
Gmel.	Gmelin.
Godr.	Godron.
Good.	Goodenough.
Gouan,	Gouan.
Griseb.	Grisebach.
Hoffm.	Hoffmann.
Host,	Host.
Huds.	Hudson.
Jacq.	Jacquin.
Juss.	A. L. de Jussieu.
Juss. (A.)	Adrien de Jussieu.
Koch,	Koch.
Kunth,	Kunth.
Lam.	De Lamarck.
Lap.	Picot de Lapeyrouse.
Ledeb.	Ledebours.
Leers,	Leers.
Lehm.	Lehman.
Lej.	Lejeune.
Lindl.	Lindley.
Link,	Link.
L.	Linnæus.
Lloyd,	Lloyd.
Lois.	Loiseleur.
Loud.	Loudon.
M. Bieb.	M. de Bieberstein.
Mérat,	Mérat.
Mert. et Koch.	Mertens et Koch.
Mey.	Meyer.
Mill.	Miller.
Mœnch.	Mœnch.
Moq.-Tand.	Moquin-Tandon.
Murr.	Murray.
Nees jun.	Nees junior.
Pers.	Persoon.
Poir.	Poiret.
Poll.	Pollich.
Presl.	Presle.
Rchb.	Reichenbach.
Retz.	Retzius.
R. Brown,	Robert Brown.
Rich.	L. C. Richard.
Rich. (A.)	A. Richard.
Rœm. et Schult.	Rœmer et Schultes.
Roth,	Roth.
Salisb.	Salisbury.
Savi,	Savi.
Schlecht.	Schlechtendal.
Schleich.	Schleicher.
Schrad.	Schrader.
Schrank,	Schrank.
Schreb.	Schreber.
Schultz (Fr.).	F. G. Schultz.
Scop.	Scopoli.
Seringe,	Seringe.
Sibth.	Sibthorp.
Sm.	Smith.
Soy.-Willm.	Soyer-Willemet.
Spreng.	Sprengel.
St-Hil.	Auguste de St-Hilaire.
Sutt.	Sutton.
Swartz,	Swartz.
Ten.	Tenor.
Thuill.	Thuillier.
Tournef.	Tournefort.
Vent.	Ventenat.
Vill.	Villars.
Wahl.	Wahlenberg.
Waldst. et Kit.	Waldstein et Kitaïbel.
Wallr.	Wallroth.
Willd.	Willdenow.
With.	Withering.

EXPLICATION DES SIGNES ET DES ABRÉVIATIONS.

Un numéro d'ordre, en chiffres romains, imprimé en capitales normandes (exemple : **XV**), suivi d'un nom imprimé en mêmes caractères, indique que ce nom désigne une famille.

Un numéro d'ordre, en chiffres romains (exemple : XV ou XV), accompagné d'un nom imprimé en capitales, indique que ce nom désigne un genre.

Les noms d'espèces sont imprimés en lettres italiques, les noms d'auteurs et les synonymes en romain.

† précédant un nom de famille ou de genre indique que cette famille ou ce genre ne comprend dans l'ouvrage que des espèces cultivées ou naturalisées; dans ce cas les descriptions sont imprimées en petit texte.

var. . . . . variété.

s.v. . . . . sous-variété.

ord. . . . . ordinairement.

sub. . . . . presque, diminutif qui précède certains mots (exemple : subglobuleux).

4-fide, 3-denté, etc. quadrifide, tridenté.

4-8, 5-10, etc. . . de 4 à 8, de 5 à 10, etc.

auct. . . . . auctorum (des auteurs, d'après les auteurs).

part. . . . . ex parte (en partie).

emend. . . . . . . emendatus (corrigé, modifié).

Fl. . . . . Flore.

TABLEAU DICHOTOMIQUE

DES FAMILLES.

---

1. Plantes présentant de véritables fleurs, c'est-à-dire à organes reproducteurs constitués par des étamines et des ovules; graines composées d'enveloppes qui renferment l'embryon; embryon à parties distinctes présentant 1-2 ou plusieurs cotylédons (plantes phanérogames). . . . . 2.
   Plantes ne présentant pas de véritables fleurs, c'est-à-dire à organes reproducteurs non constitués par des étamines et des ovules, se reproduisant par des spores ou embryons homogènes non composés de parties distinctes dépourvus d'enveloppes propres formés ord. d'un seul utricule à membrane unique ou double (plantes cryptogames). . . . . 160.

2. Fleurs munies d'un calice et d'une corolle, ou présentant une seule enveloppe florale, cette enveloppe étant colorée pétaloïde (périanthe). . . . . 3.
   Enveloppes florales jamais pétaloïdes, réduites au calice, à une ou plusieurs bractées, ou nulles. . . . . 107.

3. Plantes à fleurs toutes hermaphrodites, ou à fleurs les unes hermaphrodites les autres unisexuelles (fleurs polygames), ou les unes mâles, les autres femelles, mais portées sur le même individu (fleurs monoïques). (1). . . . . 4.
   Fleurs unisexuelles, les mâles et les femelles portées sur des individus différents (fleurs dioïques). . . . . 98.

---

(1) Pour déterminer avec ce tableau les plantes polygames, il va sans dire que l'on ne doit s'occuper que de leurs fleurs hermaphrodites; pour les plantes monoïques on doit étudier les caractères fournis par les fleurs mâles et par les fleurs femelles, aussi est-il indispensable de recueillir les unes et les autres.

4 { Étamines 2-10, très rarement 12. . . . . 5.
Étamines en nombre indéfini. . . . . 6.

5 { Ovaire non soudé avec les enveloppes florales (ovaire libre, ovaire supère). . . . . 17.
Ovaire soudé avec les enveloppes florales (1) (ovaire adhérent, ovaire infère), la corolle ou le périanthe semblant souvent naître du sommet de l'ovaire. . . . . 77.

6 { Étamines à filets soudés en un tube qui recouvre l'ovaire; anthères unilobées. . . . . MALVACÉES. (18.)
Étamines à filets jamais soudés en tube; anthères bilobées. . . 7.

7 { Étamines insérées à la gorge du calice ou à la base de ses divisions. 8.
Étamines insérées sous l'ovaire ou autour de l'ovaire. . . . . 10.

8 { Ovaire composé de plusieurs carpelles libres entre eux, quelquefois renfermés dans le tube du calice; stipules plus ou moins soudées au pétiole; plantes herbacées, ou arbrisseaux munis d'aiguillons. . . . . ROSACÉES. (60.)
Ovaire libre composé d'un seul carpelle, ou soudé avec le calice et alors à 1-5 loges; stipules libres; arbrisseaux ou arbres quelquefois épineux, jamais munis d'aiguillons. . . . . . . 9.

9 { Ovaire libre, composé d'un seul carpelle; fruit: drupe. . . . . AMYGDALÉES. (58.)
Ovaire soudé avec le calice; fruit charnu ou pulpeux à 1-5 loges. . . . . POMACÉES. (64.)

10 { Corolle à 4-7 pétales très inégaux, les supérieurs palmatipartits. . . . . RÉSÉDACÉES. (26.)
Corolle à pétales jamais palmatipartits. . . . . 11.

11 { Carpelles libres, ou soudés seulement dans leur partie inférieure. 12.
Carpelles soudés en un ovaire uniloculaire ou pluriloculaire. . 13.

---

(1) Toutes les fois que l'examen extérieur de la fleur ne suffit pas pour démontrer si l'ovaire est libre ou s'il est soudé avec les enveloppes florales, on doit pratiquer, avec un scalpel ou un rasoir, une coupe longitudinale de la fleur suivant un plan parallèle à son axe à partir de son insertion sur le pédicelle; cette coupe ne peut jamais laisser d'incertitude, montrant d'une manière évidente l'insertion des diverses parties de la fleur. — La coupe horizontale de l'ovaire doit encore moins être négligée, cette coupe pouvant seule démontrer la structure de l'ovaire, le nombre des loges, l'insertion des ovules, etc.

Dans les genres *Rosa*, *Agrimonia*, *Poterium*, etc., le tube du calice, qui donne insertion aux carpelles, pourrait, même après la coupe longitudinale, être pris pour un ovaire adhérent, mais cette confusion deviendra impossible si l'on remarque que les organes qui s'insèrent sur le tube du calice présentent chacun un style et que par conséquent ce sont des carpelles et non pas des ovules.

Un capitule pourrait être pris pour une fleur unique, par les personnes encore peu versées dans l'étude de la botanique, cette erreur sera facilement évitée au moyen d'une coupe longitudinale passant par l'axe du capitule, cette coupe montrant l'insertion, sur le réceptacle, de chacune des petites fleurs dont la réunion constitue le capitule.

12 Fleurs hermaphrodites ; pétales 5-15 ou nuls ; embryon dicotylédoné. . . . . RENONCULACÉES. (2.)
Fleurs unisexuelles ; pétales 3 ; embryon monocotylédoné. . . . . ALISMACÉES, *part.* (199.)

13 Calice à 2 sépales ; corolle à 4 pétales. . PAPAVÉRACÉES. (27.)
Calice à 3-5 sépales ou à 3-5 divisions ; corolle à 4-5 pétales ou plus. 14.

14 Pétales disposés sur deux ou plusieurs rangs ; plantes aquatiques à feuilles très amples nageantes ; périsperme double. . . . . NYMPHÉACÉES. (26.)
Pétales disposés sur un seul rang ; plantes terrestres, très rarement aquatiques ; périsperme simple. . . . . 15.

15 Fruit ligneux, indéhiscent, uniloculaire et 1-2-sperme par avortement ; corolle à préfloraison imbriquée ; arbres . . . . TILIACÉES. (19.)
Fruit capsulaire déhiscent, très rarement bacciforme, polysperme ; corolle à préfloraison contournée ; plantes herbacées ou sous-arbrisseaux. . . . . 16.

16 Calice à préfloraison imbriquée ; étamines à filets réunis à la base en 3-5 faisceaux ; styles 3-5 libres. . . HYPÉRICINÉES. (23.)
Sépales, au moins les intérieurs, à préfloraison contournée ; étamines non rapprochées en faisceaux ; style filiforme, indivis. . . . . CISTINÉES. (40.)

17 Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle, corolle à pétales libres (corolle dialypétale) ; ou ne présentant qu'une seule enveloppe florale, cette enveloppe étant colorée pétaloïde. . . . 18.
Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle, corolle à pétales soudés entre eux dans une étendue variable (corolle gamopétale.) 52.

18 Corolle irrégulière. . . . . 19.
Corolle ou périanthe régulier ou presque régulier, très rarement corolle irrégulière mais alors les étamines étant tétradynames . 25.

19 Calice à 2 sépales libres ; étamines 6, à filets soudés en deux faisceaux égaux. . . . . FUMARIACÉES. (29.)
Calice à 4-7 sépales libres ou soudés en tube ; étamines 5-10 rarement plus, libres ou soudées en un ou deux faisceaux. . . . 20.

20 Calice à 5 sépales dont 2 intérieurs très amples pétaloïdes en forme d'ailes ; étamines 8, à anthères unilobées disposées en deux faisceaux égaux ; capsule membraneuse à 2 loges monospermes. . . . . POLYGALÉES (20.)
Calice gamosépale, ou à sépales libres les intérieurs jamais en forme d'ailes ; étamines 5-10, à anthères bilobées . . . . . . 21.

21 Fleurs présentant un éperon. . . . . 22.
Fleurs dépourvues d'éperon. . . . . 23.

22 { Étamines 5, libres, à anthères terminées supérieurement par un appendice membraneux ; capsule à 3 valves. VIOLARIÉES. (41.)
Étamines 5, cohérentes ; capsule se partageant avec élasticité en 5 valves qui s'enroulent sur elles-mêmes. . BALSAMINÉES. (16.)

23 { Sépales soudés seulement à la base ; pétales 4-7, les supérieurs palmatipartits, munis à la face interne d'une écaille glanduleuse ; stigmates 3-6, subsessiles . . . . . . RÉSÉDACÉES. (26.)
Sépales soudés en tube ; pétales 5, rarement 4 par avortement, jamais palmatipartits ; un style indivis ou un seul stigmate. . . 24.

24 { Corolle papillonacée : étamines à filets soudés en tube ; fruit (légume) composé d'un seul carpelle. . . PAPILIONACÉES. (43.)
Corolle à pétales étalés ; étamines à filets libres ; fruit à 3 loges ou à 1-2 loges monospermes par avortement, à déhiscence loculicide ; arbre élevé. . . . . . HIPPOCASTANÉES. (21.)

25 { Ovaire composé de plusieurs carpelles libres ou soudés seulement dans leur partie inférieure. . . . . 26.
Carpelles soudés en un ovaire à 1-2 ou plusieurs loges, plus rarement un seul carpelle. . . . . 29.

26 { Carpelles en nombre égal à celui des pétales ; feuilles épaisses-charnues, souvent cylindriques (plantes grasses). . . . . CRASSULACÉES. (56.)
Carpelles en nombre plus grand que celui des pétales, plus rarement en nombre égal à celui des pièces de l'enveloppe florale alors qu'elles sont pétaloïdes même les extérieures ; feuilles jamais épaisses-charnues. . . . . 27.

27 { Graines très nombreuses, s'insérant sur des placentas qui tapissent toute la face intérieure de chaque carpelle. BUTOMÉES. (200.)
Graines 1-2 dans chaque carpelle. . . . . 28.

28 { Pétales 3 ; périsperme nul ; embryon plié, monocotylédoné. . . . . ALISMACÉES. (199.)
Pétales 5 ; périsperme épais ; embryon très petit, droit, dicotylédoné. . . . . RENONCULACÉES, *part.* (2.)

29 { Styles 5, soudés avec un prolongement de l'axe en un long bec qui surmonte l'ovaire . . . . GÉRANIACÉES. (17.)
Style indivis ou nul, ou 2 ou plusieurs styles jamais soudés avec un prolongement de l'axe. . . . . 30.

30 { Arbres ou arbrisseaux. . . . . 31.
Plantes herbacées, plus rarement sous-frutescentes . . . . . . 36.

31 { Étamines opposées aux pétales ; arbrisseaux quelquefois épineux. . 32.
Étamines alternes avec les pétales ou en plus grand nombre ; arbres ou arbrisseaux jamais épineux. . . . . 34.

32 { Pétales agglutinés supérieurement en une coiffe qui se détache d'une seule pièce ; arbrisseau sarmenteux-grimpant, muni de vrilles. . . . . AMPÉLIDÉES. (22.)
Pétales jamais agglutinés au sommet ; arbrisseaux jamais munis de vrilles. 33.

33 Pétales disposés sur 2 rangs ; anthères s'ouvrant par des valvules ; fruit uniloculaire ord. 1-2-sperme. . . . BERBÉRIDÉES. (8.)
Pétales disposés sur un seul rang ; anthères s'ouvrant par des fentes longitudinales ; fruit à 2-4 noyaux monospermes. RHAMNÉES. (42.)

34 Fruit composé de deux coques indéhiscentes prolongées chacune en une aile membraneuse ; embryon à cotylédons presque foliacés enroulés. . . . . ACÉRINÉES. (20.)
Fruit à 3-5 loges déhiscentes, ou uniloculaire monosperme, n'offrant jamais d'ailes membraneuses. . . . . 35.

35 Fruit à 3-5 loges 1-2-spermes, à déhiscence loculicide ; graines munies d'une arille charnue colorée. . CÉLASTRINÉES. (21.)
Fruit indéhiscent, monosperme ; graines dépourvues d'arille. . . . . TÉRÉBINTHACÉES. (42.)

36 Anthères unilobées ; plante décolorée blanchâtre dans toutes ses parties, à feuilles réduites à des écailles. . MONOTROPÉES. (22.)
Anthères bilobées ; plantes jamais décolorées blanchâtres, ord. munies de feuilles. . . . . 37.

37 Fruit uniloculaire polysperme à placenta central libre, ou monosperme les étamines n'étant alors jamais tétradynames. . . . 38.
Fruit à 2 ou plusieurs loges, ou uniloculaire à placentas pariétaux, rarement monosperme les étamines étant alors tétradynames. 42.

38 Feuilles alternes, à pétiole présentant à la base une gaîne membraneuse complète qui entoure la tige. POLYGONÉES, *part.* (171.)
Feuilles opposées ou alternes, ne présentant jamais à la base une gaîne membraneuse qui entoure la tige. . . . . 39.

39 Étamines 5, opposées aux pétales ; calice tubuleux plissé, à limbe membraneux . . . . PLUMBAGINÉES. (90.)
Étamines 3-5, alternes avec les pétales, ou 6-12. . . . . . . 40.

40 Calice à 2 rarement 3 sépales ; fruit tri-polysperme . . . . PORTULACÉES. (54.)
Calice à 5 plus rarement 4 sépales, libres ou soudés en tube dans une étendue variable ; fruit polysperme ou monosperme. . . 41.

41 Fruit polysperme, déhiscent, très rarement bacciforme ; étamines non insérées sur le calice. . . . . CARYOPHYLLÉES. (9.)
Fruit monosperme, indéhiscent ; étamines insérées sur le calice à la base de ses divisions ; pétales souvent filiformes rudimentaires. . . . . PARONYCHIÉES. (55.)

42 Fleurs ne présentant qu'une seule enveloppe florale, les divisions de l'enveloppe florale étant toutes également colorées pétaloïdes ; embryon monocotylédoné. . . . . 43.
Fleurs présentant un calice et une corolle ; embryon dicotylédoné. 45.

43 Styles 3. . . . . COLCHICACÉES. (201.)
Style indivis. . . . . 44.

44 Fruit capsulaire, déhiscent. . . . . LILIACÉES. (202.)
Fruit charnu, bacciforme. . . . . ASPARAGINÉES. (205.)

45 Calice à 8-12 divisions disposées sur deux rangs. . . . . LYTHRARIÉES. (53.)
Calice à 3-5 divisions ou à 3-5 sépales disposés sur un seul rang. . 46.

46 Étamines 6, les 2 extérieures courtes, les 4 intérieures longues opposées par paires (étamines tétradynames); sépales 4; pétales 4; fruit : silique ou silicule . . . . CRUCIFÈRES. (30.)
Étamines jamais tétradynames; fruit n'étant pas une silique ou une silicule. . . . . 47.

47 Styles 2; fruit composé de deux carpelles qui se séparent plus ou moins complètement à la maturité en s'ouvrant par la suture interne . . . . SAXIFRAGÉES, *part.* (85.)
Styles 3-5, plus rarement style filiforme indivis. . . . . . . 48.

48 Graines renfermées chacune dans une enveloppe succulente; feuilles trifoliolées, roulées en crosse pendant la préfoliaison. . . . . OXALIDÉES. (16.)
Graines jamais renfermées dans une enveloppe succulente; feuilles simples, indivises . . . . 49.

49 Étamines 4-5 fertiles soudées à la base, alternant avec les rudiments dentiformes d'un second rang d'étamines; fruit se séparant en 5 plus rarement 3-4 carpelles qui se partagent eux-mêmes en deux segments monospermes. . . . . . . LINÉES. (14.)
Étamines libres, n'alternant pas avec des rudiments d'étamines; fruit uniloculaire, ou pluriloculaire à loges ne se partageant pas en deux segments monospermes. . . . . 50.

50 Anthères extrorses, s'ouvrant quelquefois par 2 pores terminaux; graines ord. à testa très lâche débordant l'amande en forme d'aile; feuilles toutes radicales ou alternes. RORIDULÉES. (24.)
Anthères introrses, ne s'ouvrant jamais par des pores terminaux, graines à testa ne débordant pas l'amande; feuilles opposées ou verticillées. . . . . 51.

51 Pétales 3-4; stigmates capités; périsperme nul; embryon presque droit ou arqué. . . . . ÉLATINÉES. (15.)
Pétales 5, rarement 4; styles filiformes, stigmatifères à la face interne; embryon annulaire, entourant un périsperme central farineux. . . . . CARYOPHYLLÉES, *part.* (9.)

52 Étamines opposées aux pièces de la corolle et en même nombre; fleurs régulières. . . . . 53.
Étamines alternes avec les pièces de la corolle et alors en nombre égal ou moindre, ou en nombre double; fleurs régulières ou irrégulières. . . . . 54.

53 Fruit polysperme, à placenta central libre; style et stigmate indivis. . . . . PRIMULACÉES. (88.)
Fruit monosperme; stigmates 5, libres. . PLUMBAGINÉES. (90.)

54 { Ovaire composé de 4 carpelles monospermes, distincts, entre lesquels sort un style filiforme. . . . . 55.
Ovaire non composé de 4 carpelles monospermes distincts. . . 56.

55 { Corolle bilabiée, plus rarement unilabiée ou à 4 lobes presque égaux; étamines 4, plus rarement 2; feuilles opposées . . . . LABIÉES. (116.)
Corolle à 5 lobes, régulière, plus rarement irrégulière; étamines 5; feuilles alternes. . . . . BORRAGINÉES. (99.)

56 { Anthères à lobes linéaires, flexueux ou repliés plusieurs fois sur eux-mêmes; fleurs unisexuelles; plantes munies de vrilles. . . . . CUCURBITACÉES, *part.* (133.)
Anthères à lobes non flexueux; plantes hermaphrodites, très rarement monoïques, jamais munies de vrilles. . . . . 57.

57 { Étamines 6-10, à filets soudés entre eux en un ou deux faisceaux. 58.
Étamines non soudées en faisceaux; rarement soudées entre elles en colonne et alors au nombre de 5. . . . . 60.

58 { Calice à 2 sépales libres; étamines 6. . FUMARIACÉES, *part.* (29.)
Calice à 5 sépales libres ou soudés en tube; étamines 8-10. . . 59.

59 { Sépales libres, les 2 intérieurs très amples pétaloïdes en forme d'ailes; étamines 8, à anthères unilobées; corolle laciniée. . . . . POLYGALÉES. (20.)
Sépales soudés en un tube souvent bilabié; étamines 10, à anthères bilobées; corolle papillonacée. . PAPILIONACÉES, *part.* (43.)

60 { Étamines en nombre égal à celui des pièces de la corolle ou en plus grand nombre; corolle régulière ou presque régulière. . . . 61.
Étamines en nombre moindre que celui des pièces de la corolle; corolle irrégulière, souvent bilabiée ou en gueule, rarement régulière. 71.

61 { Calice à 2-3 sépales; embryon annulaire entourant un périsperme farineux central. . . . . PORTULACÉES, *part.* (54.)
Calice à 4-5 sépales libres ou plus ou moins soudés entre eux; graine dépourvue de périsperme ou à périsperme renfermant l'embryon. . . . . 62.

62 { Étamines en nombre double de celui des pièces de la corolle; anthères à lobes s'ouvrant chacun par un pore terminal; arbrisseaux à feuilles persistantes, ord. aciculées. ÉRICINÉES. (87.)
Étamines en nombre égal à celui des pièces de la corolle; anthères ne s'ouvrant jamais par des pores terminaux. . . . . . 63.

63 { Corolle scarieuse. . . . . PLANTAGINÉES. (91.)
Corolle jamais scarieuse. . . . . 64.

64 { Fruit charnu à 4 noyaux monospermes; arbrisseau à feuilles dentées-épineuses persistant pendant l'hiver. . ILICINÉES. (92.)
Fruit bacciforme ou capsulaire à loges polyspermes ou oligospermes; plantes herbacées. . . . . 65.

65 { Plantes parasites, dépourvues de feuilles; embryon filiforme, dépourvu de cotylédons, enroulé en spirale. . CUSCUTÉES. (99.)
Plantes pourvues de feuilles; embryon à 2 cotylédons . . . . 66.

66 { Fruit contenant 3-4 graines; cotylédons foliacés, chiffonnés; tiges ord. volubiles . . . . CONVOLVULACÉES. (98.)
Fruit polysperme; cotylédons jamais foliacés chiffonnés; tiges ord. non volubiles . . . . 67.

67 { Fruit composé de deux carpelles distincts, capsulaires, polyspermes, déhiscents par la suture ventrale (follicules), ou réduit à un seul carpelle par avortement; graines souvent munies d'une aigrette soyeuse. . . . . 68.
Carpelles soudés en un fruit capsulaire ou bacciforme, à 1-2 loges rarement plus; graines jamais munies d'une aigrette soyeuse. . 69.

68 { Pollen réuni en masses solides qui sont solitaires dans chacun des lobes des anthères et sont fixées au stigmate par des appendices filiformes; graines munies d'une aigrette soyeuse, à périsperme mince. . . . . ASCLÉPIADÉES. (94.)
Pollen pulvérulent; graines ord. dépourvues d'aigrette, à périsperme charnu. . . . . APOCYNÉES. (94.)

69 { Corolle persistant sur le fruit après s'être desséchée, ord. à préfloraison contournée; feuilles ord. opposées; plantes terrestres ou aquatiques . . . . GENTIANÉES. (95.)
Corolle caduque, à préfloraison imbriquée ou plissée; feuilles alternes; plantes terrestres. . . . . 70.

70 { Embryon courbé, annulaire ou en spirale; anthères bilobées, à lobes s'ouvrant par une fente longitudinale plus rarement par un pre terminal; fruit capsulaire ou bacciforme. SOLANÉES. (103).
Embryon droit, étamines à filets inégaux; anthères soudées dans toute leur longueur avec le filet et unilobées, ou réniformes fixées à leur partie moyenne et à lobes confluents en un seul; fruit capsulaire. . . . . VERBASCÉES. (106.)

71 { Arbres ou arbrisseaux; corolle régulière; étamines 2. OLÉINÉES. (93.)
Plantes herbacées; corolle souvent bilabiée ou en gueule, rarement presque régulière; étamines 4, plus rarement 2-3. . . . . 72.

72 { Fruit monosperme, indéhiscent; fleurs en tête, sessiles sur un réceptacle commun chargé de paillettes. . GLOBULARIÉES. (129.)
Fruit contenant plus d'une graine; fleurs jamais sessiles sur un réceptacle commun. . . . . 73.

73 { Fruit uniloculaire, à placentas pariétaux; plantes jamais vertes, parasites, à feuilles réduites à des écailles. OROBANCHÉES. (114.)
Fruit à 2-4 loges, plus rarement uniloculaire à placenta central; plantes munies de feuilles. . . . . 74.

74 { Ovaire à 4 loges uni-ovulées; feuilles opposées. VERBÉNACÉES. (128.)
Ovaire à 2 loges ord. multi-ovulées, plus rarement uniloculaire à placenta central; feuilles alternes ou opposées. . . . . . . 75.

75 { Capsule uniloculaire, s'ouvrant en 3 valves, contenant 3 graines. . . . . PORTULACÉES, *part.* (54.)
Capsule à 2 loges, ou à une seule loge polysperme. . . . . . 76.

76 { Ovaire uniloculaire, à placenta central libre globuleux ; périsperme nul ; fleurs prolongées en éperon ; étamines 2. . . . . LENTIBULARIÉES. (113.)
Ovaire à 2 loges, à placentas soudés avec la partie moyenne de la cloison ; périsperme charnu ou corné ; fleurs non prolongées en éperon, ou prolongées en éperon et alors à 4 étamines . . . . SCROPHULARINÉES. (107.)

77 { Anthères soudées en un tube qui engaîne le style. . . . . . . 78.
Anthères jamais soudées entre elles en un tube qui engaîne le style. 80.

78 { Étamines insérées sur le tube de la corolle ; fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent (akène) ; fleurs sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre (fleur composée). . . . . COMPOSÉES. (142.)
Étamines non insérées sur le tube de la corolle ; fruit déhiscent, à 2-3 loges polyspermes ; fleurs pédicellées. . . . . 79.

79 { Corolle à limbe bilabié ou unilabié. . . LOBÉLIACÉES. (133.)
Corolle régulière. . . . . . CAMPANULACÉES, *part.* (131.)

80 { Fleurs monoïques ; les femelles renfermées par deux dans un involucre à folioles soudées en une enveloppe capsulaire 2-loculaire hérissée d'épines. . . . . . . AMBROSIACÉES. (166.)
Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles, les femelles n'étant jamais renfermées dans une enveloppe capsulaire. . . 81.

81 { Fleurs munies chacune d'un involucelle gamophylle (calice extérieur) et sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre. . . . . DIPSACÉES. (140.)
Fleurs jamais munies chacune d'un involucelle gamophylle. . . 82.

82 { Enveloppe florale pétaloïde à 6 pièces, ou constituée par un calice à 3 divisions et une corolle à 3 pétales ; embryon monocotylédoné. . . . . 83.
Fleurs munies d'un calice et d'une corolle ; corolle jamais à 3 pétales ; embryon dicotylédoné. . . . . 85.

83 { Fleurs irrégulières ; étamine solitaire par avortement, à filet soudé en colonne avec le style, à anthère placée au-dessus du stigmate ; fruit uniloculaire. . . . . ORCHIDÉES. (208.)
Fleurs ord. régulières ; étamines 3 ou 6, libres ; fruit à 3 loges. . 84.

84 { Étamines 3 ; anthères extrorses. . . . . . IRIDÉES. (207.)
Étamines 6 ; anthères introrses. . . . AMARYLLIDÉES. (208.)

85 { Pétales soudés en une corolle gamopétale. . . . . 86.
Pétales libres entre eux. . . . . 92.

86 { Anthères à lobes flexueux ou repliés plusieurs fois sur eux-mêmes ; ovules s'insérant sur les parois des loges ; plantes munies de vrilles. . . . . CUCURBITACÉES. (133.)
Anthères à lobes jamais flexueux ; ovules ne s'insérant pas sur les parois des loges ; plantes jamais munies de vrilles. . . . . 87.

87 { Étamines non insérées sur le tube de la corolle. . . . . 88.
Étamines insérées sur le tube de la corolle. . . . . 89.

88 { Anthères à lobes prolongés chacun en un tube ouvert au sommet ; fruit bacciforme ; sous-arbrisseaux. . . VACCINIÉES. (130.)
Anthères s'ouvrant par deux fentes longitudinales ; fruit capsulaire ; plantes herbacées. . . . . CAMPANULACÉES. (131.)

89 { Étamines 1-3 ; fruit sec, monosperme, indéhiscent. . . . . VALÉRIANÉES. (138.)
Étamines 4-5 ou plus ; fruit sec ou bacciforme à plusieurs graines, ou composé de deux carpelles monospermes rarement d'un seul par avortement. . . . . 90.

90 { Étamines opposées aux lobes de la corolle ; ovaire uniloculaire, à placenta central. . . . . . . PRIMULACÉES, *part.* (88.)
Étamines alternes avec les lobes de la corolle ; ovaire à 3-5 loges, ou composé de deux carpelles uni-ovulés. . . . . 91.

91 { Ovaire à 3-5 loges ; feuilles opposées ; fruit bacciforme ou drupacé. . . . . CAPRIFOLIACÉES. (135.)
Ovaire didyme, composé de deux carpelles uni-ovulés ; feuilles verticillées ; fruit sec, très rarement charnu. RUBIACÉES. (136.)

92 { Corolle à 2 pétales ; étamines 2. . . . . CIRCÉACÉES. (68.)
Corolle à 4-5 pétales ; étamines 4-10. . . . . 93.

93 { Fruit sec ; plantes herbacées. . . . . 94.
Fruit charnu, succulent ou pulpeux ; plantes ligneuses. . . . 97.

94 { Ovaire composé de 2 ou 4 carpelles uni-ovulés ; fruit à 1-4 graines. 95.
Ovaire composé de 2-4 carpelles multi-ovulés ; fruit polysperme. 96.

95 { Styles 2 ; fruit composé de deux akènes ; périsperme corné, très épais ; fleurs ord. en ombelle ; feuilles alternes. OMBELLIFÈRES. (69.)
Style 1, ou 4 stigmates ; périsperme mince ou nul ; plantes submergées ou nageantes, à feuilles verticillées ou opposées. . . . . HALORAGÉES. (68.)

96 { Fruit à 4 loges, à déhiscence loculicide ; périsperme nul ; graines souvent munies d'une aigrette. . . . ONAGRARIÉES. (66.)
Fruit à 2 loges ; périsperme charnu ; graines jamais pourvues d'aigrette. . . . . SAXIFRAGÉES. (85.)

97 { Fruit bacciforme ou drupacé, à 5 loges monospermes ou moins par avortement, ou à un seul noyau biloculaire ; graines à tégument extérieur non mucilagineux. . . . HÉDÉRACÉES. (83.)
Fruit pulpeux-succulent, uniloculaire ord. polysperme, à placentas pariétaux ; graines à tégument mucilagineux. . . . . GROSSULARIÉES. (85.)

98 { Pétales libres entre eux (corolle dialypétale). . . . . . . 99.
Pétales soudés entre eux (corolle gamopétale). . . . . 103.

99 { Arbrisseau parasite sur l'écorce des végétaux ligneux. LORANTHACÉES. (84.)
Plantes jamais parasites. . . . . 100.

100 { Arbres ou arbrisseaux ; feuilles munies de stipules au moins dans leur jeunesse . . . . RHAMNÉES, *part.* (42.)
Plantes herbacées ; feuilles dépourvues de stipules. . . . . . 101.

101 { Fleurs disposées en ombelles composées. . . . . OMBELLIFÈRES, *part.* (69.)
Fleurs non disposées en ombelles. . . . . 102.

102 { Corolle à 3 pétales ; plante submergée-nageante ; fleurs renfermées dans une spathe avant l'épanouissement. . . . . HYDROCHARIDÉES. (216.)
Corolle à 5 pétales ; plante terrestre. . CARYOPHYLLÉES, *part.* (9.)

103 { Fleurs sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre. . . . . COMPOSÉES, *part.* (142.)
Fleurs jamais sessiles sur un réceptacle commun. . . . . . . 104.

104 { Plantes munies de vrilles. . . CUCURBITACÉES, *part.* (133.)
Plantes dépourvues de vrilles. . . . . 105.

105 { Corolle tubuleuse-infundibuliforme à 5 lobes. . . . . VALÉRIANÉES, *part.* (138.)
Périanthe à 6 divisions. . . . . 106.

106 { Feuilles réduites à des écailles, les ramuscules simulant des feuilles sétacées ou des feuilles ovales terminées en épine. . . . . ASPARAGINÉES, *part.* (205.)
Feuilles pétiolées, à nervures ramifiées. . DIOSCORÉES. (207.)

107 { Plantes flottant librement ord. à la surface de l'eau, dépourvues de feuilles, à tige articulée à articles aplanis et simulant des feuilles qui sortiraient les unes des autres. LEMNACÉES. (219.)
Plantes jamais réduites à une tige aplanie en forme de feuilles flottantes. . . . . 108.

108 { Plantes à fleurs unisexuelles, les fleurs mâles et les fleurs femelles portées sur des individus différents (fleurs dioïques) . . . 109.
Plantes à fleurs toutes hermaphrodites, ou à fleurs les unes hermaphrodites les autres unisexuelles (fleurs polygames), ou les unes mâles les autres femelles mais portées sur un même individu (fleurs monoïques). . . . . 122.

109 { Arbres ou arbrisseaux. . . . . 110.
Plantes herbacées. . . . . 115.

110 { Arbrisseau parasite sur l'écorce des végétaux ligneux ; calice à 4 lobes. . . . . LORANTHACÉES. (84.)
Arbres ou arbrisseaux jamais parasites ; enveloppe florale à 6 lobes ou remplacée par des bractées ou des écailles . . . . 111.

111 { Enveloppe florale à 6 lobes ; fleurs naissant sur des ramuscules aplanis en forme de feuilles terminées en épine. . . . . ASPARAGINÉES, *part.* (205.)
Enveloppe florale remplacée par des bractées ou des écailles. . 112.

112 Anthères à 3-8 lobes sessiles portés sur des écailles; pas de stigmates distincts; feuilles persistantes ord. aciculées; chatons fructifères souvent bacciformes. . . CUPRESSINÉES. (197.)
Anthères bilobées, portées sur des filets; stigmates distincts; feuilles jamais persistantes. . . . . 113.

113 Feuilles opposées, composées-imparipinnées; fleurs en grappes pendantes. . . . . OLÉINÉES, *part.* (93.)
Feuilles alternes, simples; fleurs en chatons cylindriques. . . 114.

114 Capsule renfermant un grand nombre de graines munies d'aigrettes; étamines ord. 2-3, ou en nombre indéfini, jamais 4 . . . . SALICINÉES. (190.)
Capsule monosperme; graine dépourvue d'aigrette; étamines 4; feuilles parsemées de points résineux. . . MYRICÉES. (193.)

115 Fleurs mâles réduites chacune à une étamine à anthère 4-lobée; plante submergée, à feuilles ondulées-dentées à dents presque épineuses. . . . . NAYADÉES, *part.* (219.)
Fleurs mâles jamais réduites à une étamine à anthère 4-lobée; plantes ne fructifiant jamais sous l'eau. . . . . 116.

116 Fleurs glumacées, en épillet terminal; feuilles linéaires entières, à nervures parallèles. . . . . CYPÉRACÉES, *part.* (224.)
Fleurs jamais glumacées; feuilles à nervures ramifiées, entières, dentées, lobées ou composées. . . . . 117.

117 Feuilles composées-imparipinnées; fleurs en têtes oblongues terminales; étamines insérées à la gorge du calice. . . . . SANGUISORBÉES, *part.* (178.)
Feuilles simples entières ou lobées, plus rarement composées-digitées; fleurs jamais en têtes terminales. . . . . 118.

118 Feuilles présentant à la base une gaîne membraneuse qui entoure la tige; calice à 6 sépales. . . POLYGONÉES, *part.* (171.)
Feuilles ne présentant jamais de gaîne membraneuse; calice à 1-5 très rarement 6 sépales. . . . . 119.

119 Étamines 8-12; fruit composé de 2-3 coques monospermes qui se séparent à la maturité. . . EUPHORBIACÉES, *part.* (182.)
Étamines 4-5; fruit uniloculaire monosperme. . . . . . 120.

120 Stipules nulles; feuilles alternes; styles 4. . . . . CHÉNOPODÉES, *part.* (168.)
Feuilles opposées, munies de stipules au moins dans leur jeunesse; stigmates 1-2. . . . . 121.

121 Calice de la fleur mâle à 5 sépales presque égaux, celui de la fleur femelle réduit à un seul sépale; plantes à feuilles composées-digitées ou à tiges volubiles. . . . . CANNABINÉES. (175.)
Calice à 4 sépales presque égaux, ou très inégaux les 2 extérieurs très petits quelquefois nuls; plante à feuilles composées-digitées, à tiges jamais volubiles. . . . URTICÉES, *part.* (177.)

122 { Arbres ou arbrisseaux. . . . . 123.
{ Plantes herbacées . . . . 132.

123 { Feuilles composées-imparipinnées. . . . . 124.
{ Feuilles simples, entières, dentées ou lobées. . . . . . . 125.

124 { Feuilles opposées ; fleurs mâles en grappes pendantes ; fruit membraneux, comprimé presque foliacé en forme d'aile dans sa partie supérieure. . . . . . OLÉINÉES, *part.* (93.)
{ Feuilles alternes ; fleurs mâles en chatons cylindriques ; fruit (noix) à deux valves ligneuses, renfermé dans une enveloppe charnue. . . . . JUGLANDÉES. (186.)

125 { Fleurs hermaphrodites. . . . . 126.
{ Fleurs monoïques. . . . . 127.

126 { Étamines insérées à la gorge du calice ; style 1; fruit drupacé; stipules nulles. . . . . . DAPHNOIDÉES, *part.* (179.)
{ Étamines insérées à la base du calice ; styles 2; fruit sec, comprimé, largement membraneux dans toute sa circonférence ; feuilles munies de stipules au moins dans leur jeunesse. . . . . ULMACÉES. (176.)

127 { Chatons mâles composés d'anthères sessiles sur des écailles (connectifs élargis) ; enveloppes florales et écailles bractéales nulles ; stigmates nuls ; chatons fructifères (cônes) composés d'écailles ligneuses qui portent les graines à leur aisselle ; feuilles aciculées, persistantes . . . . ABIÉTINÉES. (195.)
{ Fleurs mâles munies d'enveloppes florales ou d'écailles bractéales ; étamines à anthères portées sur des filets plus ou moins longs non élargis en forme d'écaille ; stigmates distincts ; fruits non disposés en chatons, ou chatons fructifères composés d'écailles qui portent les fruits à leur aisselle ; feuilles jamais aciculées, caduques, très rarement persistantes. . . . . 128.

128 { Feuilles opposées, persistantes; capsule à 3 loges bispermes, à 3 valves terminées chacune par 2 cornes. EUPHORBIACÉES, *part.* (182.)
{ Feuilles alternes, caduques ou marcescentes ; fruit indéhiscent, 1-2-sperme . . . . 129.

129 { Fleurs femelles jamais disposées en chatons ; calice soudé avec l'ovaire ; fruits renfermés ord. par 1-3 complètement ou incomplètement dans un involucre foliacé, ligneux ou coriace, quelquefois hérissé d'épines. . . . . . . CUPULIFÈRES. (186.)
{ Fleurs mâles et fleurs femelles disposées en chatons, rarement renfermées dans un réceptacle charnu ; calice nul, ou non soudé avec l'ovaire ; fruit nu, ou renfermé dans le calice qui devient quelquefois charnu à la maturité. . . . . 130.

130 { Fleurs femelles munies d'un calice ; chatons fructifères charnus-succulents, ou fruits renfermés dans un réceptacle charnu. MORÉES. (174.)
{ Fleurs femelles dépourvues de calice, munies d'écailles bractéales ; chatons fructifères jamais charnus, souvent presque ligneux. 131.

152 { Calice plus ou moins scarieux ; fruit indéhiscent ou s'ouvrant circulairement par un opercule. . . . AMARANTHACÉES. (167.)
Calice herbacé ou charnu, rarement induré, presque ligneux à la maturité ; fruit indéhiscent. . . . . CHÉNOPODÉES. (168.)

153 { Ovaire soudé avec le calice. . . . . 154.
Ovaire libre. . . . . 156.

154 { Périanthe à 3 lobes, ou tubuleux prolongé en une languette unilatérale ; ovaire à 6 loges ; étamines 6 ou 12 ; stigmates 6, étalés en étoile. . . . . ARISTOLOCHIÉES. (181.)
Calice à 4-5 lobes ; ovaire à 2-4 loges; étamines 4, ou 8-10 ; styles 1-2. . . . . 155.

155 { Étamines 4 ; style 1; capsule à 4 loges. . . . . ONAGRARIÉES, *part.* (66.)
Étamines 8-10; styles 2; capsule uniloculaire. . . . . SAXIFRAGÉES, *part.* (85.)

156 { Capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant par 4-5 valves . . . . CARYOPHYLLÉES, *part.* (9.)
Fruit composé de 2-4 coques monospermes qui se séparent à la maturité. . . . . 157.

157 { Styles 3, plus rarement 2, entiers ou bifides ; fruit à 3 plus rarement 2 coques ; plantes terrestres. . EUPHORBIACÉES. (182.)
Styles 2 subulés ; fruit à 4 coques ; plantes aquatiques, submergées ou nageantes. . . . . CALLITRICHINÉES. (185.)

158 { Fleurs monoïques, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses cylindriques superposés, ou en têtes globuleuses ; les fleurs mâles réduites à des étamines insérées autour de l'axe, entremêlées de soies ou d'écailles membraneuses disposées sans ordre. . . . . TYPHACÉES. (221.)
Fleurs hermaphrodites ou monoïques solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée ou entourées de deux bractées, disposées en épis ou en épillets. . . . . 159.

159 { Fleurs solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée ; anthères insérées sur le filet par leur base, à lobes soudés dans toute leur longueur ; feuilles entourant la tige par une gaine non fendue. . . . . CYPÉRACÉES. (224.)
Fleurs entourées chacune de deux bractées ; anthères insérées sur le filet par leur dos, à lobes libres et un peu divergents aux deux extrémités ; feuilles entourant la tige par une gaine fendue. . . . . GRAMINÉES. (231.)

160 { Plantes pourvues de racines et de tiges et souvent de feuilles, croissant seulement par leur extrémité (cryptogames acrogènes). 161.
Plantes formées d'une substance homogène, à croissance périphérique (cryptogames-amphigènes). . . . . 167.

161 { Plantes dépourvues de feuilles, à rameaux verticillés. . . . 162.
Plantes pourvues de feuilles, à rameaux jamais verticillés. . . 163.

162 Fructifications toutes d'une même sorte, placées sous des écailles peltées qui sont disposées en épi en forme de cône à l'extrémité de la tige ou des rameaux; plantes terrestres, ou aquatiques fructifiant hors de l'eau. . . . . ÉQUISÉTACÉES. (259.)
Fructifications de deux sortes, les unes globuleuses rouges, les autres ovoïdes, solitaires ou groupées, jamais disposées en épis en forme de cône; plantes fructifiant sous l'eau. CHARACÉES. (260.)

163 Capsules (sporanges) nues ou renfermées plusieurs dans une enveloppe commune, jamais renfermées chacune dans une coiffe tubuleuse. . . . . 164.
Capsules renfermées chacune dans une coiffe tubuleuse.. . . . 166.

164 Feuilles très petites, uninerviées, rapprochées-imbriquées, donnant naissance aux fructifications à leur aisselle. . . . . LYCOPODIACÉES. (262.)
Feuilles divisées, plus rarement entières, ord. enroulées en crosse dans leur jeunesse; fructifications naissant sur les feuilles ou sur le rhizôme. . . . . 165.

165 Fructifications d'une seule sorte, naissant sur les feuilles, nues ou recouvertes par un repli de l'épiderme. FOUGÈRES. (254.)
Fructifications de deux sortes, renfermées ensemble dans des involucres coriaces subglobuleux qui naissent sur le rhizôme. . . . . MARSILÉACÉES. (259.)

166 (1). . . . . *Mousses.*
. . . . *Hépatiques.*

167 . . . . *ALGUES.*
. . . . *CHAMPIGNONS.*
. . . . *LICHÉNÉES.*

---

(1) Les familles des *Mousses* et des *Hépatiques*, ainsi que les classes des *Algues*, des *Champignons* et des *Lichénées*, qui constituent le groupe des *Végétaux cryptogames cellulaires*, ne sont pas traitées dans cet ouvrage.

DESCRIPTION

DES FAMILLES ET DES GENRES

ET

TABLEAUX DICHOTOMIQUES

DES GENRES ET DES ESPÈCES.

Embranchement I. VÉGÉTAUX DICOTYLÉDONÉS.

Plantes à organes reproducteurs distincts, constitués par des étamines et des ovules. — *Embryon* à parties distinctes, *à 2 cotylédons opposés*, rarement à plusieurs cotylédons verticillés. — Enveloppes de la fleur à parties ord. en nombre quinaire, constituées par un calice et une corolle, ou réduites au calice, très rarement nulles. — Tige herbacée ou ligneuse, séparable en deux zones, l'une extérieure corticale, l'autre intérieure ligneuse composée de faisceaux qui sont constitués par des fibres ligneuses et des vaisseaux et qui forment par leur réunion un cylindre creux rempli par du tissu cellulaire (moelle); la tige s'accroissant annuellement chez les végétaux ligneux entre les deux zones par l'addition d'une couche dont la partie intérieure se rattache à la zone ligneuse et la partie extérieure à la zone corticale.—Feuilles pourvues de stomates, dépourvues de stomates dans les plantes submergées, opposées, alternes ou verticillées, rarement réduites à des écailles ou nulles, entières ou plus ou moins profondément divisées, quelquefois composées de plusieurs folioles, à nervures ord. divergentes très ramifiées.

DIVISION I. DIALYPÉTALES.

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle. Corolle à pétales libres entre eux.

CLASSE I. DIALYPÉTALES HYPOGYNES.

Pétales et étamines indépendants du calice, insérés sur le réceptacle ou sur un disque libre ou soudé avec la base de l'ovaire. Ovaire libre.

I. RENONCULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières, à préfloraison imbriquée très rarement valvaire. — Calice à 5 plus rarement 3-15 sépales, libres, pétaloïdes caducs, ou herbacés persistants.— Corolle à 5-15 pétales hypogynes, ord. libres, caducs, réguliers ou irréguliers, plus rarement nulle.—*Étamines* ord. *en nombre indéfini,* hypogynes, *libres.* Anthères extrorses, très rarement introrses. — Ovaire libre, composé de carpelles en nombre indéfini, rarement défini. Styles libres, souvent très courts, ord. persistants. Stigmates entiers. — *Fruit composé de carpelles* secs monospermes indéhiscents libres, ou de carpelles secs polyspermes *libres ou soudés inférieurement* s'ouvrant par la suture placentaire ventrale (follicules), très rarement composé d'un seul carpelle bacciforme-indéhiscent polysperme. — Graines ascendantes ou pendantes, à raphé souvent très saillant. *Périsperme épais, corné.* Embryon droit, très petit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes herbacées, très rarement sous-frutescentes ou ligneuses, contenant un suc plus ou moins âcre. Feuilles alternes, très rarement opposées ou ternées, simples, entières ou plus ou moins divisées, pétiolées; pétiole ord. dilaté en gaîne à la base, plus rarement muni de stipules adnées. Fleurs solitaires terminales, ou disposées en cymes plus ou moins irrégulières, en grappes ou en panicules.

1	Carpelles nombreux, rarement 4-10, monospermes, indéhiscents	2.
	Carpelles 1-12, polyspermes, déhiscents, très rarement bacciformes indéhiscents.	8.
2	Fleurs munies d'un calice et d'une corolle.	3.
	Fleurs ne présentant qu'une seule enveloppe florale	6.
3	Étamines 5-10; pétales à onglet tubuleux plus long que le limbe; réceptacle filiforme. . . . . MYOSURUS. (v.)	
	Étamines en nombre indéfini; pétales à onglet très court; réceptacle jamais filiforme.	4.
4	Pétales dépourvus de fossette nectarifère; fleurs ord. rouges ou rougeâtres . . . . ADONIS. (IV.)	
	Pétales munis à la base d'une fossette nectarifère nue ou cachée par une écaille; fleurs jaunes ou blanches	5.
5	Calice à 5 sépales; fleurs jaunes ou blanches. . . . . . RANUNCULUS. (VI.)	
	Calice à 3 sépales; fleurs jaunes . . . . FICARIA. (VII.)	

6 { Feuilles opposées, à pétioles ord. tortiles; préfloraison valvaire. . . . . CLEMATIS (i.)
Feuilles caulinaires alternes ou ternées, à pétioles jamais tortiles; préfloraison imbriquée. . . . . 7.

7 { Fleurs munies d'un involucre foliacé; sépales 5-15, dépassant longuement les étamines . . . . ANEMONE. (iii.)
Fleurs dépourvues d'involucre; sépales ord. 4, plus courts que les étamines. . . . . THALICTRUM. (ii.)

8 { Carpelle solitaire, bacciforme indéhiscent; anthères introrses. . . . . ACTÆA. (xv.)
Carpelles 2-12, très rarement solitaires, secs déhiscents; anthères extrorses. 9.

9 { Fleur munie d'un ou plusieurs éperons très saillants. . . . . 10.
Fleur dépourvue d'éperon. . . . . 11.

10 { Fleur à 5 éperons. . . . . AQUILEGIA. (xii.)
Fleur à un seul éperon. . . . . DELPHINIUM. (xiii.)

11 { Calice à sépales très inégaux, le supérieur en forme de casque. . . . . ACONITUM. (xiv.)
Calice à sépales égaux ou presque égaux. . . . . 12.

12 { Pétales nuls; feuilles crénelées ou dentées. . . . . . CALTHA. (viii.)
Pétales nectarifères plus courts que le calice; feuilles palmatiséquées ou pinnatiséquées . . . . 13.

13 { Carpelles stipités; fleurs jaunes. . . . . ERANTHIS. (x.)
Carpelles sessiles; fleurs jamais jaunes. . . . . 14.

14 { Sépales caducs; pétales à limbe bifide non tubuleux; feuilles bi-tripinnatiséquées à segments linéaires très étroits. . . . . . . NIGELLA. (xi.)
Sépales persistants; pétales tubuleux; feuilles palmatiséquées à segments lancéolés . . . . HELLEBORUS. (ix.)

TRIBU I. CLEMATIDEÆ. — Carpelles en nombre indéfini, monospermes, indéhiscents. Préfloraison valvaire. Corolle nulle. Anthères extrorses. — Feuilles opposées.

I. CLEMATIS. L. (Clematite).

Calice à 4-5 sépales colorés pétaloïdes. Corolle nulle. Carpelles terminés par le style persistant accru après la floraison ord. plumeux. Graine suspendue. — Tiges sarmenteuses, ord. grimpantes. *Feuilles opposées.*

— . . . . *C. vitalba.* L.

TRIBU II. RANUNCULEÆ. — Carpelles ord. en nombre indéfini, monospermes, indéhiscents. Préfloraison imbriquée. Corolle composée de pétales réguliers, rarement nulle. Anthères extrorses. — Feuilles alternes ou toutes radicales, les caulinaires rarement ternées.

II. THALICTRUM. L.

Calice à 4 plus rarement 5 sépales colorés, caducs, dépassés par les étamines. *Corolle nulle.* Carpelles 4-10, insérés sur un réceptacle étroit aplani, terminés par le style court persistant. Graine suspendue. — *Fleurs jaunâtres, dépourvues d'involucre, disposées en une panicule terminale.*

1 { Fleurs et fruits groupés en bouquets compactes au sommet des rameaux. . . . . *T. flavum.* L.
Fleurs et fruits distants même au sommet des rameaux . . . . 2.

2 { Fleurs penchées sur leurs pédicelles; étamines pendantes. *T. minus.* L.
Fleurs et étamines dressées. . . . . *T. lucidum.* L.

III. ANEMONE. L. (Anemone).

Calice à 5-15 sépales colorés, pétaloïdes, caducs, plus longs que les étamines. *Corolle nulle.* Carpelles nombreux, groupés sur un réceptacle hémisphérique, terminés par le style persistant quelquefois longuement accru plumeux. Graine suspendue. — *Feuilles caulinaires ternées et formant un involucre* ord. éloigné de la fleur.

1 { Feuilles de l'involucre divisées en segments linéaires; carpelles à style longuement accru plumeux. . . . . *A. Pulsatilla.* L.
Feuilles de l'involucre jamais divisées en segments linéaires; carpelles à style court jamais plumeux . . . . 2.

2 { Feuilles de l'involucre subsessiles; fleurs jaunes. . *A. ranunculoides.* L.
Feuilles de l'involucre pétiolées; fleurs blanches ou rosées . . . . . . 3.

3 { Fleurs glabres; carpelles pubescents. . . . . *A. nemorosa.* L.
Fleurs velues en dehors; carpelles tomenteux . . . . *A. sylvestris.* L.

IV. ADONIS. L.

Calice à 5 sépales plus ou moins colorés, caducs. Corolle à 3-15 *pétales* plus longs que le calice, *dépourvus de fossette nectarifère*. Carpelles nombreux, disposés en épi sur un réceptacle cylindrique, terminés en bec par le style persistant court. Graine suspendue. — Feuilles multiséquées, à segments linéaires très étroits. Fleurs ord. rouges ou rougeâtres.

1 { Carpelles à bord supérieur dépourvu de dent, à bec continuant presque la direction du bord supérieur; pétales obovales, concaves connivents. . . . . *A. autumnalis.* L.
Carpelles à bord supérieur présentant une dent saillante, à bec plus ou moins oblique par rapport au bord supérieur; pétales oblongs, plans étalés. . . . . 2.

2 { Carpelles à bord supérieur présentant une dent éloignée du bec, à bec concolore. . . . . *A. æstivalis.* L.
Carpelles à bord supérieur présentant une dent très rapprochée du bec, à bec noirâtre sphacélé. . . . . *A. flammea.* Jacq.

V. MYOSURUS. L.

Calice à 5 *sépales* colorés caducs, *prolongés en éperon au-dessous de leur insertion*. Corolle à 5 *pétales* plus courts que les sépales, *à onglet tubuleux plus long que le limbe*. *Étamines* 5-10. Carpelles très nombreux, étroitement imbriqués sur un réceptacle très long filiforme, terminés par le style persistant court. Graine suspendue.— Pédoncules radicaux, uniflores. Feuilles linéaires entières.

— . . . . *M. minimus.* L.

VI. RANUNCULUS. Hall. (Renoncule).

Calice à 5 sépales colorés ou presque herbacés, caducs. Corolle à 5 *pétales* rarement plus ou moins, brièvement onguiculés, *munis* à la face

interne au-dessus de l'onglet *d'une fossette nectarifère* nue ou couverte par une écaille. Carpelles nombreux, disposés en capitules globuleux rarement oblongs, prolongés en mucron ou en bec par le style persistant. *Graine dressée.* — Fleurs jaunes ou blanches.

1 { Fleurs blanches; carpelles ridés transversalement. . . . . 2.
{ Fleurs jaunes; carpelles lisses ou tuberculeux, très rarement ridés. . . . 7.

2 { Feuilles toutes réniformes à 3-5 lobes obtus entiers. . *R. hederaceus.* L.
{ Feuilles au moins les inférieures multiséquées à laciniures capillaires. . . 3.

3 { Feuilles toutes à laciniures très allongées rapprochées presque parallèles. . . . . *R. fluitans.* Lam.
{ Feuilles au moins les inférieures à laciniures divergentes. . . . . . . 4.

4 { Feuilles toutes à laciniures disposées en cercle sur un même plan. . . . . *R. circinatus.* Sibth.
{ Feuilles, au moins les inférieures, à laciniures divergentes et étalées dans toutes les directions. . . . . 5.

5 { Stipules des feuilles supérieures soudées au pétiole dans la plus grande partie de leur longueur . . . . 5*.
{ Stipules des feuilles supérieures soudées au pétiole seulement dans leur tiers inférieur. . . . . 6.

— . . . . *R. aquatilis.* L.
5* { Feuilles supérieures subréniformes-incisées nageantes. . var. *heterophyllus.*
{ Feuilles toutes multiséquées à laciniures capillaires. . var. *capillaceus.*
{ Feuilles toutes multiséquées à laciniures courtes épaisses. . var. *cæspitosus.*

6 { Carpelles terminés en pointe; pétales dépassant longuement le calice. . . . . *R. Petiveri.* Koch.
{ Carpelles obtus mutiques ou à peine mucronulés; pétales très petits dépassant à peine le calice . . . . *R. tripartitus.* D.C.

7 { Feuilles entières ou dentées . . . . 8.
{ Feuilles profondément lobées ou incisées . . . . 11.

8 { Fleurs sessiles, opposées aux feuilles ou occupant l'angle de bifurcation des dichotomies de la tige; carpelles chargés de tubercules. *R. nodiflorus.* L.
{ Fleurs plus ou moins longuement pédonculées; fruits lisses ou réticulés. . 9.

9 { Carpelles irrégulièrement réticulés; plante des lieux secs. *R. gramineus.* L.
{ Carpelles lisses; plante des lieux marécageux. . . . . 10.

10 { Feuilles toutes longuement lancéolées, les inférieures atténuées à la base. . . . . *R. Lingua.* L.
{ Feuilles radicales et inférieures oblongues ou ovales, très longuement pétiolées. . . . . *R. Flammula.* L.

11 { Fibres radicales les unes renflées-ovoïdes, les autres filiformes. . . . . *R. chærophyllos.* L.
{ Fibres radicales toutes filiformes. . . . . 12.

12 { Carpelles très nombreux, disposés en un capitule oblong-spiciforme; capitule des carpelles saillant hors de la corolle. . . . *R. sceleratus.* L.
{ Carpelles rassemblés en un capitule globuleux ou presque globuleux; capitule des carpelles non saillant hors de la corolle. . . . . 13.

13 { Carpelles présentant des tubercules ou des pointes épineuses au moins vers le bord. . . . . 14.
{ Carpelles lisses ou presque lisses. . . . . 15.

14 { Carpelles 4-8, chargés de pointes épineuses . . . . . . *R. arvensis.* L.
{ Carpelles nombreux, présentant vers le bord une ou plusieurs lignes de tubercules . . . . *R. Philonotis.* Ehrh.

15 { Feuilles radicales réniformes-suborbiculaires, crénelées ou incisées-lobées; carpelles pubescents. . . . . *R. auricomus.* L.
{ Feuilles radicales jamais réniformes-suborbiculaires, palmatipartites, palmatiséquées ou pinnatiséquées; carpelles glabres. . . . . 16.

16 { Calice réfracté; tige terminée en bulbe à la base. . . . *R. bulbosus.* L.
{ Calice dressé ou étalé; tige jamais terminée en bulbe à la base. . . . 17.

17 (Feuilles radicales pinnatiséquées, à segment moyen longuement pétiolulé; plante émettant souvent des rejets radicants. . . . . . *R. repens.* L.
(Feuilles radicales palmatipartites à lobes plus ou moins profonds; plante n'émettant jamais de rejets radicants. . . . . 18.

18 (Réceptacle glabre; pédoncule non sillonné; souche non couronnée par les nervures persistantes des feuilles détruites . . . . . . *R. acris.* L.
(Réceptacle hérissé; pédoncule sillonné; souche couronnée par les nervures persistantes des feuilles détruites. . . . . . . *R. nemorosus.* D.C.

VII. FICARIA. Dill. (Ficaire).

Calice à 3 *sépales* presque herbacés, caducs. Corolle à 6-9 *pétales* brièvement onguiculés, *munis* à leur face interne au-dessus de l'onglet *d'une fossette nectarifère* cachée par une écaille. Carpelles nombreux, disposés en capitules globuleux, à bec presque nul. *Graine dressée.* — Fleurs jaunes.

— . . . . *F. ranunculoïdes.* Mœnch.

TRIBU III. HELLEBOREÆ. — Carpelles 3-10, très rarement solitaires, polyspermes, déhiscents (follicules). Préfloraison imbriquée. Corolle composée de pétales nectarifères ord. irréguliers, plus rarement nulle. Anthères extrorses. — Feuilles alternes ou toutes radicales.

VIII. CALTHA. L. (Populage).

Calice à 5-7 sépales pétaloïdes, caducs. *Corolle nulle.* Follicules 5-12, libres, divergents. — *Feuilles suborbiculaires-réniformes.* Fleurs jaunes.

— . . . . *C. palustris.* L.

IX. HELLEBORUS. L. (Hellebore).

Calice à 5 *sépales* herbacés, plus rarement pétaloïdes, *persistants. Corolle à* 5-10 *pétales* beaucoup plus courts que les sépales, *tubuleux*, obliquement tronqués ou irrégulièrement dentés au sommet. Follicules 2-10, ord. un peu soudés inférieurement, divergents.— Feuilles palmatiséquées-pédalées. *Fleurs* presque régulières, *dépourvues d'involucre.*

(Tige multiflore, feuillée inférieurement et présentant à sa base des cicatrices de feuilles, munie supérieurement de bractées ovales entières. . . . . *H. fœtidus.* L.
(Tige 2-5-flore, nue jusqu'aux rameaux, munie supérieurement de feuilles palmatiséquées. . . . . *H. viridis.* L.

X. ERANTHIS. Salisb.

Calice à 5-8 sépales pétaloïdes, caducs. Corolle à 5-8 pétales beaucoup plus courts que les sépales, tubuleux obliquement tronqués. *Follicules* 5-8, libres, *stipités isolément sur le réceptacle*, un peu divergents.— *Fleur* jaune, solitaire, *sessile au centre d'un involucre foliacé multipartit ou multiséqué.*

— . . . . *E. Hyemalis.* L.

XI. NIGELLA. L. (Nigelle).

Calice à 5 *sépales* pétaloïdes, *caducs*, très étalés. Corolle à 5-10 *pétales*, beaucoup plus courts que les sépales, *onguiculés, munis au-dessus de l'onglet d'une fossette nectarifère* profonde couverte par une écaille, *à limbe* non tubuleux *bifide. Follicules* 5-10, soudés dans leur moitié inférieure ou dans toute leur longueur, *déhiscents seulement par la partie supérieure du bord interne.* — Feuilles bi-tripinnatiséquées à segments presque capillaires. Fleurs bleuâtres.

— . . . . *N. arvensis.* L.

XII. AQUILEGIA. L. (Ancolie).

Calice à 5 sépales ovales, pétaloïdes, caducs. *Corolle à* 5 *pétales* à onglet presque nul, longuement prolongés au-dessous de leur insertion et *roulés en cornets qui se terminent* inférieurement *en éperons* plus ou moins courbés en dedans et faisant saillie au-dessous des sépales. Étamines intérieures stériles, transformées en écailles membraneuses appliquées sur l'ovaire. Follicules 5, libres ou un peu soudés à la base, connivents. — Feuilles deux fois triséquées. Fleurs ord. bleues.

— . . . . *A. vulgaris.* L.

XIII. DELPHINIUM. L. (Pied-d'Alouette).

Calice à 5 *sépales* pétaloïdes, caducs, *inégaux; le supérieur prolongé* au-dessous de son insertion *en* un *éperon* creux. Corolle à 4 pétales par l'avortement du pétale inférieur, à pétales soudés en une corolle gamopétale prolongée en un éperon reçu dans la cavité de l'éperon du sépale supérieur, ou à pétales libres les 2 supérieurs prolongés en éperons. Follicules 5, souvent 1-3 par avortement, libres. — Fleurs très irrégulières.

— . . . . *D. Consolida.* L.

XIV. ACONITUM. L. (Aconit).

Calice à 5 *sépales* pétaloïdes, caducs, plus rarement persistants, *inégaux; le supérieur* (casque) *en forme de capuchon;* les 2 latéraux (ailes) suborbiculaires; les inférieurs oblongs. Corolle à 2-5 *pétales;* les 2 *supérieurs* (nectaires) renfermés dans la concavité du sépale supérieur, *filiformes* dans la plus grande partie de leur longueur, *dilatés au sommet en un cornet renversé* recourbé en éperon, les inférieurs très petits ou convertis en étamines. Follicules 3-5, libres. — Fleurs très irrégulières.

— . . . . *A. Napellus.* L.

TRIBU IV. PÆONIEÆ. — Carpelles 2-5 ou solitaires, polyspermes, déhiscents (follicules), ou bacciformes indéhiscents. Préfloraison imbriquée. Corolle composée de 4-5 pétales plans, ou moins, rarement plus. Anthères introrses.— Feuilles alternes ou toutes radicales.

XV. ACTÆA. L.

Calice à 4 sépales pétaloïdes, caducs. Corolle à 4 pétales, ou moins par avortement. *Carpelle solitaire*, *bacciforme*, indéhiscent. — Fleurs blanches.

— . . . . *A. spicata.* L.

II. BERBÉRIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières, à préfloraison imbriquée. — Calice à 4-6 sépales ord. disposés sur deux rangs, inégaux, libres, pétaloïdes, caducs, munis en dehors de 2 ou plusieurs bractées. — Corolle à 6-8 *pétales disposés sur deux rangs*, hypogynes, libres, caducs, ord. munis de 2 glandes à leur base. —*Étamines* en nombre égal à celui des pétales, *opposées aux pétales* en raison de leur disposition sur deux rangs, hypogynes, libres. *Anthères à lobes s'ouvrant chacun par une valvule* qui se détache de la base au sommet. — Ovaire libre, à un seul carpelle. Stigmate subsessile, suborbiculaire. — Fruit : baie ord. 2-sperme. —Graines ascendantes. Embryon droit, placé dans un *périsperme charnu* ou corné. Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseau épineux. Feuilles alternes ou fasciculées, simples dentées-épineuses; stipules très petites, caduques. Fleurs jaunes, disposées en grappes simples pendantes.

I. BERBERIS. L. (Épine-Vinette).

— . . . . *B. vulgaris.* L.

III. CARYOPHYLLÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, *régulières*. — *Calice à 5 plus rarement 4 sépales* libres ou soudés en tube inférieurement, ord. persistants, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 plus rarement 4 pétales insérés sous l'ovaire ou sur un disque qui entoure la base de l'ovaire, libres, caducs ou marcescents, à préfloraison imbriquée ou imbriquée-contournée, très rarement nuls par avortement. — *Étamines* insérées avec les pétales, *en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double*, libres entre elles, les intérieures plus courtes à filets souvent soudés à la base avec les pétales. — *Ovaire* libre, *à 2-5 carpelles*, à une seule loge. *Ovules insérés sur un placenta central libre* au centre de l'ovaire *ou insérés à l'angle interne des loges*. Styles 2-5 filiformes, à face interne stigmatifère. — *Fruit* capsulaire, souvent exhaussé sur un prolongement de l'axe, polysperme, très rarement oligosperme, *uniloculaire*, rarement à 2-5 loges incomplètes, s'ouvrant par des valves ou des dents en nombre égal à celui des styles ou en nombre double, très rarement bacciforme-indéhiscent. Graines plus ou moins réniformes, ovoïdes ou lenticulaires, quelquefois peltées, à testa ord. chagriné ou tuberculeux. Périsperme farineux, ord. central. *Embryon annulaire ou semi-annulaire entourant le périsperme*, plus rarement plié ou droit enveloppé par le périsperme ou appliqué sur l'une de ses faces. Radicule ord. rapprochée du hile.

Plantes annuelles ou vivaces herbacées, rarement sous-frutescentes à la base. Tiges ord. dichotomes, à articulations ord. renflées. *Feuilles opposées*, entières, souvent sessiles ou connées à la base, dépourvues de stipules, plus rarement munies de stipules scarieuses. Fleurs en cyme terminale dichotome quelquefois unilatérale par avortement, en glomérules, terminales solitaires ou en panicule.

1 { Calice à sépales soudés en tube au moins dans leur moitié inférieure. . . . 2.
{ Calice à sépales libres ou à peine soudés à la base. . . . . 8.

2 { Calice entouré d'un calicule à sa base. . . . . Dianthus. (ii.)
{ Calice dépourvu de calicule. . . . . 3.

3 { Styles 2. . . . . 4.
{ Styles 3-5. . . . . 5.

4 { Pétales à onglet très court; calice campanulé. . . . . Gypsophila. (i.)
{ Pétales longuement onguiculés; calice tubuleux. . . . Saponaria. (iii.)

5 { Styles 3. . . . . 6.
{ Styles 5. . . . . 7.

6 { Fruit bacciforme-indéhiscent. . . . . Cucubalus. (iv.)
{ Capsule s'ouvrant au sommet par 6 valves. . . . . Silene. (v.)

7 { Capsule s'ouvrant au sommet par 10 valves . . . . Melandrium. (vi.)
{ Capsule s'ouvrant au sommet par 5 valves. . . . . . . Lychnis. (vii.)

8 { Capsule à valves en nombre double des styles. . . . . 9.
{ Valves de la capsule et styles en nombre égal. . . . . 12.

9 { Capsule s'ouvrant par 10 plus rarement 8 dents égales ou alternativement moins profondes. . . . . Cerastium. (xvi.)
{ Capsule s'ouvrant par 4-6 valves égales. . . . . 10.

10 { Pétales bifides ou bipartits . . . . Stellaria. (xv.)
{ Pétales entiers ou irrégulièrement denticulés. . . . . 11.

11 { Pétales irrégulièrement denticulés; embryon plié. . . Holosteum. (xiii.)
{ Pétales entiers; embryon annulaire périphérique. . . . Arenaria. (xiv.)

12 { Feuilles dépourvues de stipules . . . . 13.
{ Feuilles munies de stipules scarieuses . . . . 14.

13 { Styles 4-5; capsule s'ouvrant en 4-5 valves. . . . . SAGINA. (xi.)
Styles 3; capsule s'ouvrant en 3 valves. . . . . ALSINE. (xii.)

14 { Embryon à peine arqué, appliqué sur la face dorsale du périsperme; feuilles obovales-oblongues. . . . . POLYCARPON. (viii.)
Embryon annulaire-périphérique; feuilles linéaires ou subulées. . . . . 15.

15 { Styles 5; feuilles d'apparence verticillées. . . . . SPERGULA. (x.)
Styles 3; feuilles jamais d'apparence verticillées. . . . LEPIGONUM. (ix.)

TRIBU I. SILENEÆ. — Calice à sépales soudés en tube, au moins dans leur moitié inférieure, libres supérieurement. Pétales roses, rarement blancs, à onglet ord. très allongé égalant le tube du calice.

I. GYPSOPHILA. L.

Calice campanulé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Corolle à 5 *pétales* cunéiformes, *à onglet très court*. Étamines 10. Styles 2. Capsule s'ouvrant au sommet par 4 valves.

— . . . . *G. muralis*. L.

II. DIANTHUS. L. (Œillet).

Calice tubuleux-cylindrique, à 5 dents, *entouré à sa base d'un calicule* composé de 2-6 bractées scarieuses imbriquées. Corolle à 5 pétales longuement onguiculés. Étamines 10. Styles 2. Capsule s'ouvrant au sommet par 4 valves. *Graine comprimée-lenticulaire, peltée; embryon droit, appliqué sur la face dorsale du périsperme.*

1 { Fleurs solitaires ou en cymes pauciflores, munies de bractees squamiformes n'atteignant pas le quart de la longueur du tube du calice. . . . . . 2.
Fleurs rapprochées en glomérules rarement solitaires par avortement, munies de bractées atteignant au moins la moitié de la longueur du calice. . 4.

2 { Pétales profondément divisés en lanières multifides. . . *D. superbus*. L.
Pétales dentés ou brièvement incisés . . . . 3.

3 { Tiges scabres-pubérulentes; feuilles des fascicules stériles linéaires-elliptiques, longues de 1-2 centimètr. . . . . *D. deltoides*. L.
Tiges glabres glauques; feuilles des fascicules stériles linéaires, longues de 6-12 centimètr.. . . . . *D. Caryophyllus*. L.

4 { Involucre à bractées linéaires, très aiguës, herbacées, velues. . . . . *D. Armeria*. L.
Involucre à bractées ovales ou oblongues, obtuses ou longuement aristées, plus ou moins scarieuses, glabres. . . . . 5.

5 { Involucre et calicule à écailles la plupart mutiques, dépassant le calice. . . . . *D. prolifer*. L.
Involucre et calicule à écailles la plupart longuement aristées, plus courtes que le calice. . . . . *D. Carthusianorum*. L.

III. SAPONARIA. L. (Saponaire).

Calice tubuleux, cylindrique ou anguleux, à 4-5 dents, *dépourvu de calicule*. Corolle à 5 *pétales longuement onguiculés*, munis ou non d'écailles au-dessus de l'onglet. Étamines 10. *Styles* 2. Capsule s'ouvrant au sommet par 4 valves.

{ Calice cylindrique; souche très rameuse, traçante. . . . *S. officinalis*. L.
Calice à 5 angles presque ailés; racine simple, pivotante. *S. Vaccaria*. L.

IV. CUCUBALUS. Gaertn.

Calice campanulé, à 5 lobes profonds, dépourvu de calicule. Corolle à 5 pétales longuement onguiculés, munis d'écailles au-dessus de l'onglet. Étamines 10. Styles 3. *Fruit bacciforme indéhiscent.*—Tige presque grimpante. Fleurs d'un blanc verdâtre. Baie noire.

— . . . . *C. baccifer.* L.

V. SILENE. L.

Calice tubuleux étroit ou plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Corolle à 5 pétales longuement onguiculés, munis ou non d'écailles au-dessus de l'onglet. Étamines 10. *Styles* 3. *Capsule* triloculaire dans sa partie inférieure, *s'ouvrant* au sommet *par* 6 *valves*.

1 { Calice glabre ou presque glabre ; pétales dépourvus d'écailles au-dessus de l'onglet; fleurs ord. polygames ou dioïques. . . . . 2.
Calice velu ou pubescent; pétales munis d'écailles au-dessus de l'onglet; fleurs ord. hermaphrodites . . . . 3.

2 { Pétales entiers; calice étroitement appliqué sur la capsule. . *S. Otites.* L.
Pétales bipartits; calice renflé-vésiculeux . . . . *S. inflata.* Sm.

3 { Fleurs disposées en grappes simples ord. unilatérales; pétales entiers ou denticulés. *S. Gallica.* L.
Fleurs disposées en panicule ou en cyme dichotome, plus rarement terminales subsolitaires; pétales échancrés ou bifides . . . . 4.

4 { Calice à dents triangulaires courtes; plante vivace à souche rameuse . . . . *S. nutans.* L.
Calice à dents longues subulées; plante annuelle à racine pivotante. . . . 5.

5 { Calice conique ; ombiliqué à la base, à 30 stries. . . . . *S. conica.* L.
Calice oblong-subclaviforme, à 10 côtes . . . . *S. noctiflora.* L.

VI. MELANDRIUM. Roehling.

Calice tubuleux plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Corolle à 5 pétales longuement onguiculés, munis d'écailles au-dessus de l'onglet. Étamines 10. *Styles* 5. *Capsule* uniloculaire, *s'ouvrant au sommet par* 10 *valves*.

{ Fleurs blanches; capsule à dents dressées . . . . *M. dioicum.* Coss. et Germ. (Lychnis dioica. L.)
Fleurs roses ou purpurines; dents de la capsule desséchée roulées en dehors. . . . . . *M. sylvestre.* Roehling. (Lychnis sylvestris. Hopp.)

VII. LYCHNIS. Tournef. (Lychnide).

Calice tubuleux, cylindrique ou plus ou moins renflé, à 5 dents ou à 5 divisions, dépourvu de calicule. Corolle à 5 pétales longuement onguiculés, munis ou non d'écailles au-dessus de l'onglet. Étamines 10. *Styles* 5. *Capsule* uniloculaire, rarement 5-loculaire à la base, *s'ouvrant au sommet par* 5 *valves* entières très rarement bifides.

1 { Calice à divisions linéaires dépassant les pétales; pétales dépourvus d'écailles au-dessus de l'onglet. . . . *L. Githago.* Lam. (Agrostema Githago. L.)
Calice à divisions triangulaires longuement dépassées par les pétales; pétales munis d'écailles au-dessus de l'onglet. . . . . 2.

2 { Pétales profondément divisés en 4 lanières linéaires; capsule sessile. . . . . *L. Flos-Cuculli.* L.
Pétales presque entiers; capsule longuement stipitée . . *L. Viscaria.* L.

TRIBU II. ALSINEÆ. — Calice à sépales libres ou à peine soudés à la base. Pétales blancs, rarement roses, à onglet court, très rarement nuls par avortement.

† VIII. POLYCARPON. L.

Calice à 5 sépales légèrement soudés à la base. Corolle à 5 pétales entiers ou émarginés, beaucoup plus courts que le calice. *Étamines 5, ou moins par avortement.* Styles 3, très courts. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. *Embryon à peine arqué, appliqué sur la face dorsale du périsperme. — Feuilles obovales-oblongues*, la plupart verticillées par 4, *munies de stipules scarieuses.*

— . . . . *P. tetraphyllum.* L.

IX. LEPIGONUM. Wahlb.

Calice à 5 sépales. Corolle à 5 pétales entiers. Étamines 10, ou moins par avortement. *Styles* 3. *Capsule s'ouvrant* jusqu'à la base *en 3 valves. — Feuilles* linéaires ou subulées, *munies de stipules scarieuses.* Fleurs blanches ou purpurines.

Fleurs roses-purpurines; sépales herbacés, scarieux seulement à la marge. . . . . *L. rubrum.* Wahlb. (Arenaria rubra. L.)
Fleurs à pétales blancs plus courts que le calice; sépales scarieux, à nervure dorsale verte. . . . . . . *L. segetale.* Koch. (Alsine segetalis. L.)

X. SPERGULA. L. (Spargoute).

Calice à 5 sépales. Corolle à 5 pétales entiers. Étamines 5-10. *Styles* 5. *Capsule s'ouvrant* presque jusqu'à la base *en 5 valves. — Feuilles* d'apparence verticillées, *munies de stipules scarieuses.*

Feuilles présentant un sillon longitudinal à la face inférieure; graines entourées d'un rebord très étroit. . . . . *S. arvensis.* L.
Feuilles dépourvues de sillon à la face inférieure; graines entourées d'une aile scarieuse très large. . . . . *S. pentandra.* L.

XI. SAGINA. L.

Calice à 4-5 sépales. Corolle à 4-5 pétales entiers, quelquefois nulle par avortement. Étamines 4, 5, 10. *Styles* 4-5. *Capsule s'ouvrant* presque jusqu'à la base *en 4-5 valves. — Feuilles dépourvues de stipules.*

1 Calice à 5 sépales; pétales égalant ou dépassant le calice . . . . 2.
Calice à 4 sépales; pétales 1-4 fois plus courts que le calice. . . . . 3.

2 Pétales une fois plus longs que le calice; pédicelles 1-5 fois plus longs que le calice. . . . . *S. nodosa.* Mey. (Spergula nodosa. L.)
Pétales égalant le calice; pédicelles 10-15 fois plus longs que le calice. . . . . *S. subulata.* Wimm. (Spergula subulata. Swartz.)

3 Feuilles non ciliées; pédicelles se recourbant en crochet au sommet après la floraison. . . . . *S. procumbens.* L.
Feuilles ciliées surtout à la base; pédicelles droits ou se recourbant à peine après la floraison. . . . . *S. apetala.* L.

XII. ALSINE. Wahlb.

Calice à 5 sépales. Corolle à 5 pétales entiers. Étamines 10, ou moins.

Styles 3. *Capsule s'ouvrant* jusqu'à la base *en* 3 *valves*. — Feuilles dépourvues de stipules.

Pétales plus courts que le calice; plante annuelle. . . . . *A. tenuifolia.* Wahlb. (Arenaria tenuifolia. L.)
Pétales plus longs que le calice; plante vivace, à souche très rameuse. . . . . *A. setacea.* Mert. et Koch. (Arenaria setacea. Thuill.)

XIII. HOLOSTEUM. L.

Calice à 5 sépales. Corolle à 5 *pétales irrégulièrement denticulés*, très rarement entiers. Étamines 3-5. *Styles* 3. *Capsule s'ouvrant* d'abord par 6 dents et se partageant plus tard *en* 6 *valves*. Graine ovoïde, présentant sur l'une de ses faces une saillie correspondant à la radicule. *Embryon plié*, *entouré par le périsperme*. — Fleurs disposées en cyme ombelliforme.

— . . . . *H. umbellatum.* L.

XIV. ARENARIA. L. (Sabline).

Calice à 4-5 sépales. Corolle à 4-5 *pétales entiers* ou à peine émarginés. Étamines 10, ou moins. *Style* 2-3. *Capsule s'ouvrant* par 4-6 dents ou *par* 4-6 *valves* plus ou moins profondes.

1 Graines lisses luisantes, munies d'une arille; feuilles inférieures pétiolées, à pétiole égalant presque la longueur du limbe . . . . *A. trinervia.* L.
Graines chagrinées ternes, dépourvues d'arille; feuilles sessiles. . . . . 2.

2 Feuilles ovales-acuminées; pétales plus courts que le calice . . . . *A. serpyllifolia.* L.
Feuilles linéaires-subulées; pétales une fois plus longs que le calice. *A. grandiflora.* L. var. *triflora.*

XV. STELLARIA. L. (Stellaire).

Calice à 5 sépales. Corolle à 5 *pétales bifides ou bipartits*. Étamines 10, ou moins. *Styles* 3. *Capsule s'ouvrant par* 6 *valves* profondes.

1 Tiges présentant sur l'une de leurs faces une ligne longitudinale de poils courts . . . . *S. media.* Sm. (Alsine media L.)
Tiges lisses ou scabres, ne présentant jamais sur l'une de leurs faces une ligne longitudinale de poils . . . . 2.

2 Pétales 1-2 fois plus longs que le calice. . . . . 3.
Pétales plus courts que le calice ou le dépassant peu . . . . 4.

3 Bractées herbacées; feuilles vertes, scabres aux bords . . *S. Holostea.* L.
Bractées scarieuses; feuilles ord. glauques, lisses. . . *S. glauca.* With.

4 Bractées ciliées; feuilles raides, linéaires . . . . *S. graminea.* L.
Bractées non ciliées; feuilles molles, oblongues-lancéolées. . . . . *S. aquatica.* Poll. (Larbrea aquatica. St-Hil.)

XVI. CERASTIUM. L. (Céraiste).

Calice à 5 plus rarement 4 sépales. Corolle à 5 plus rarement 4 pétales bifides ou bipartits, très rarement entiers. Étamines 10-8, ou réduites au nombre de 5-4 par avortement. *Styles* 5, *rarement* 4. *Capsule s'ouvrant par* 10 *plus rarement* 8 *dents* égales ou alternativement moins profondes.

1 Pétales entiers ou à peine émarginés; plante glabre glaucescente . . . . C. *erectum.* Coss. et Germ. (Sagina erecta. L.)
Pétales bifides ou bipartits; plante pubescente ou velue, souvent glanduleuse . . . . 2.

2 Pétales profondément bipartits; capsule ovoïde, dépassant peu le calice, à dents alternativement moins profondes. . . . . . . C. *aquaticum.* L.
Pétales bifides; capsule cylindrique-tubuleuse, dépassant longuement le calice, à dents égales . . . . 3.

3 Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées; pétales 1-2 fois plus longs que le calice. . . . , ... C. *arvense.* L.
Feuilles ovales, oblongues ou obovales; pétales souvent plus courts que le calice, rarement une fois plus longs que lui. . . . . 4.

4 Pédicelles plus courts que les bractées ou les dépassant à peine. . . . . C. *glomeratum.* Thuill.
Pédicelles dépassant longuement les bractées. . . . . 5.

5 Sépales à sommet longuement dépassé par les poils. C. *brachypetalum.* Desp.
Sépales à sommet non dépassé par les poils. . . . . 6.

6 Sépales aigus . . . . 7.
Sépales obtus . . . . C. *triviale.* Link.

7 — . . . . C. *varians.* Coss. et Germ.
Bractées toutes herbacées, ou les supérieures étroitement scarieuses. . var. *obscurum.*
Pétales une fois plus longs que le calice. . . . . s.v. *grandiflorum.*
Pétales plus courts que le calice ou le dépassant peu. . . . . . . s.v. *parviflorum.*
Bractées toutes scarieuses dans leur tiers ou dans leur moitié supérieure . . . . var. *pellucidum.*

IV. LINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 plus rarement 4 sépales libres, plus rarement soudés à la base, persistants, à préfloraison imbriquée. —Corolle à 5 plus rarement 4 pétales, hypogynes, libres, très cadues, à préfloraison contournée.— *Étamines* hypogynes, 4-5 *fertiles légèrement soudées à la base*, offrant ord. entre elles les rudiments d'un rang intérieur d'étamines opposées aux pétales. *Ovaire* libre, *à* 5 *plus rarement* 3-4 *carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges.* Styles 5, plus rarement 3-4, libres ou soudés à la base. Stigmates subcapités ou linéaires. — *Fruit capsulaire*, *à* 5 *plus rarement* 3-4 *loges* 2-*spermes subdivisées chacune en deux loges secondaires* 1-*spermes par une fausse cloison* dorsale incomplète ou complète, *à déhiscence septicide*, se séparant en 5 plus rarement 3-4 carpelles qui se partagent eux-mêmes en deux segments monospermes. — *Graines* suspendues, comprimées, *dépourvues de périsperme*; à testa charnu-mucilagineux à sa face interne. *Embryon droit.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces herbacées quelquefois sous-frutescentes à la base. Tiges irrégulièrement rameuses ou dichotomes. Feuilles éparses, plus rarement opposées, sessiles, entières, dépourvues de stipules. Fleurs terminales ou latérales en cyme irrégulière ou en panicule, plus rarement en corymbe rameux.

Calice à 5 sépales entiers, libres; pétales plus longs que le calice . . . . Linum. (i.)
Calice à 4 divisions bi-trifides; pétales ne dépassant pas le calice . . . . Radiola. (ii.)

I. LINUM L. (Lin).

Calice à 5 *sépales libres, entiers*. Corolle à 5 pétales. Étamines 5. Styles 5, très rarement 3. Capsule subglobuleuse, à 5 très rarement 3 loges bispermes divisées chacune en deux loges monospermes par une cloison incomplète ou complète. — Fleurs roses, bleues, blanches ou jaunes.

1 { Fleurs jaunes. . . . . *L. Gallicum.* L.
{ Fleurs bleues, roses ou blanches . . . . 2.

2 { Feuilles opposées ; fleurs blanches . . . . *L. catharticum.* L.
{ Feuilles éparses ; fleurs bleues ou roses. . . . . 3.

3 { Sépales ciliés-glanduleux ; fleurs roses . . . . *L. tenuifolium.* L.
{ Sépales à bords non ciliés ; fleurs bleues. . . . . 4.

4 { Plante annuelle, à tige solitaire ; calice égalant à peu près la capsule . . . . *L. usitatissimum.* L.
{ Plante vivace, à tiges nombreuses ; calice au moins une fois plus court que la capsule . . . . *L. montanum.* D.C.

II. RADIOLA. Gmel.

Calice à 4 divisions bi-trifides. Corolle à 4 pétales. Étamines 4. Styles 4. Capsule subglobuleuse, à 4 loges bispermes divisées chacune en 2 loges monospermes par une cloison incomplète.— Fleurs très petites, à pétales blancs.

— . . . . *R. linoides.* Gmel. (Linum Radiola. L.)

V. ÉLATINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières, à préfloraison imbriquée. — Calice à 3-4 sépales soudés inférieurement, persistants. — Corolle à 3-4 pétales hypogynes, libres, caducs. — *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double*, hypogynes, *libres*. — *Ovaire* libre, *à 3-4 carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges.* Styles 3-4, courts. Stigmates capités. — *Fruit capsulaire, polysperme, à 3-4 loges*, surmonté par les styles persistants, *à déhiscence septicide.* — *Graines* cylindriques, plus ou moins arquées, *dépourvues de périsperme. Embryon* cylindrique, *plus ou moins arqué.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, radicantes. *Feuilles opposées ou verticillées*, sessiles ou atténuées en pétiole, entières; stipules très petites, scarieuses. Fleurs axillaires.

I. ELATINE. L.

1 { Feuilles verticillées. . . . . *E. Alsinastrum.* L.
{ Feuilles opposées. . . . . 2.

2 { — . . . . *E. hexandra.* D.C.
{ Fleurs à 3 pétales, à 6 étamines . . . . var. *vulgaris.*
{ Fleurs à 4 pétales, à 8 étamines. . . . . var. *octanda.*

VI. OXALIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* — Calice à 5 sépales plus ou moins soudés à la base, persistants, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 pétales hypogynes, libres ou légèrement soudés à la base, caducs, à préfloraison contournée. — *Étamines* 10, hypogynes, *soudées à la base*, les 5 opposées aux pétales plus courtes. — *Ovaire* libre, *à 5 carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles 5, libres ou soudés à la base.* Stigmates 5, entiers, bifides ou laciniés. — *Fruit capsulaire* membraneux, à 5 lobes, *à 5 loges* polyspermes plus rarement monospermes, *à déhiscence loculicide*, à valves restant adhérentes à l'axe. —*Graines* pendantes, *renfermées dans une enveloppe succulente. Périsperme charnu-cartilagineux épais.* Embryon droit ou légèrement courbé, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces herbacées, contenant un suc plus ou moins acide. *Feuilles* roulées en crosse avant leur développement, éparses ou radicales, pétiolées, composées *trifoliolées ;* stipules membraneuses, libres ou soudées au pétiole, quelquefois nulles. Pédoncules axillaires pluriflores, ou radicaux uniflores.

I. OXALIS. L.

{ Fleurs blanches ; plante acaule . . . . *O. Acetosella.* L.
{ Fleurs jaunes ; plante caulescente. . . . . *O. stricta.* L.

VII. BALSAMINÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.*—*Calice à 5 sépales* très inégaux, pétaloïdes, caducs ; les deux extérieurs latéraux, plus petits, à préfloraison valvaire ; les trois intérieurs très grands dont deux supérieurs soudés en une seule pièce en forme de casque, *l'inférieur prolongé* à sa base *en un éperon* plus ou moins courbé *enveloppant les supérieurs lors de la préfloraison.* — Corolle à 4 pétales (par l'avortement du pétale supérieur) hypogynes, inégaux, petits, soudés deux à deux, caducs. — *Étamines* 5, hypogynes, recouvrant l'ovaire, à filets soudés à leur partie moyenne. *Anthères cohérentes par leurs bords.* — *Ovaire* libre, *à 5 carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges.* Stigmate subsessile, entier ou à 5 lobes. — *Fruit capsulaire*, *polysperme*, 5-loculaire inférieurement, uniloculaire supérieurement, *à déhiscence loculicide*, *se partageant avec élasticité en 5 valves* qui s'enroulent sur elles-mêmes. — *Graines* suspendues, *dépourvues de périsperme.* Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plante annuelle, plus ou moins renflée aux articulations, succulente. Feuilles alternes, rarement opposées, plus ou moins pétiolées, simples, dentées ou presque entières, dépourvues de stipules, q.q.fois munies de deux glandes à la base des pétioles. Pédoncules axillaires ord. pluriflores.

I. IMPATIENS. L. (Balsamine).

— . . . . *I. noli-tangere.* L.

VIII. GÉRANIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, presque régulières, plus rarement irrégulières. — Calice à 5 sépales libres, herbacés, persistants, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 pétales hypogynes, égaux ou inégaux, libres, caducs, à préfloraison imbriquée ou contournée. — *Étamines* 10, toutes fertiles, ou 5 dépourvues d'anthère, hypogynes, *à filets plus ou moins soudés à la base.* — *Ovaire* libre, *à 5 carpelles* bi-ovulés, libres entre eux, *verticillés à la base d'un prolongement de l'axe* auquel ils sont soudés par leurs bords internes; *nervure dorsale prolongée au-dessus de la feuille carpellaire en un long appendice linéaire soudé* également *au prolongement de l'axe. Ovules insérés sur des placentas soudés à l'axe*, ascendants, l'inférieur avorté. *Styles* 5, *soudés au prolongement de l'axe.* Stigmates 5, filiformes. — *Fruit* sec, *à 5 carpelles monospermes* par avortement (coques), d'abord soudés à l'axe puis s'en détachant et s'ouvrant par la suture interne, à prolongement de la nervure dorsale se détachant avec élasticité de l'axe de la base au sommet ou du sommet à la base. — *Graine* dressée, remplissant la cavité de la coque, *dépourvue de périsperme. Embryon plié, à cotylédons condupliqués-flexueux* s'emboîtant mutuellement. Radicule rapprochée du hile.

Plantes annuelles ou vivaces herbacées, souvent odorantes, contenant un suc plus ou moins astringent. Tiges ord. dichotomes, plus ou moins renflées fragiles aux articulations. Feuilles opposées, ou les supérieures alternes, pétiolées ou les supérieures subsessiles, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rarement pinnatiséquées; munies de stipules ord. membraneuses. Pédoncules biflores, plus rarement uniflores ou pluriflores, occupant les angles de bifurcation de la tige ou opposés aux feuilles, souvent d'apparence axillaires par l'avortement de l'un des rameaux, à pédicelles munis à la base de deux fausses bractées (stipules).

- 10 étamines toutes fertiles; prolongements des coques se détachant de l'axe de la base au sommet en s'enroulant en dehors. . . . GERANIUM. (I.)
- 5 des étamines dépourvues d'anthère; prolongements des coques se détachant de l'axe du sommet à la base et se tordant en tire-bouchon. . . . . ERODIUM. (II.)

I. GERANIUM. L'Hérit. (Bec-de-grue).

Étamines 10 *toutes fertiles*, les 5 opposées aux pétales plus courtes. Pétales 5, égaux. *Prolongements des coques* glabres à la face interne, *se détachant* de l'axe à la maturité *de la base au sommet et s'enroulant en dehors* sur eux-mêmes en entraînant ord. les coques. Coques subglobuleuses ou oblongues-subglobuleuses. — Feuilles palmatilobées ou palmatiséquées. Pédoncules biflores, très rarement uniflores.

1 { Pétales entiers arrondis au sommet, glabres au-dessus de l'onglet. . . . . 2.
  { Pétales émarginés, échancrés ou bifides, rarement entiers à sommet tronqué, plus ou moins barbus au-dessus de l'onglet. . . . . 4.

2 { Feuilles palmatiséquées à segment moyen longuement pétiolulé . . . . *G. Robertianum.* L.
  { Feuilles à divisions n'atteignant pas ou dépassant à peine la moitié du limbe. 3.

3 { Calice glabre, ridé transversalement. . . . . *G. lucidum.* L.
  { Calice pubescent à poils étalés, non ridé . . . . *G. rotundifolium* L.

4 { Feuilles divisées presque jusqu'au pétiole . . . . 5.
  { Feuilles à divisions n'atteignant pas ou dépassant à peine la moitié du limbe. 7.

5 { Pétales deux fois plus longs que le calice; pédoncules tous ou la plupart uniflores . . . . *G. sanguineum.* L.
  { Pétales égalant environ la longueur du calice; pédoncules tous biflores . . 6.

6 { Coques glabres; pédoncules dépassant longuement les feuilles . . . . *G. columbinum*. L.
Coques velues; pédoncules plus courts que les feuilles ou les dépassant à peine. *G. dissectum*. L.

7 { Coques ridées transversalement, glabres . . . . *G. molle*. L.
Coques lisses, pubescentes à poils apprimés . . . . 8.

8 { Pétales dépassant à peine le calice . . . . *G. pusillum*. L.
Pétales deux fois plus longs que le calice . . . . . *G. Pyrenaicum*. L.

II. ERODIUM. L'Hérit.

Étamines 10 : 5 alternes avec les pétales, fertiles ; 5 opposées aux pétales, *dépourvues d'anthère*, plus courtes à filet élargi. Pétales un peu inégaux. *Prolongements des coques* barbus à la face interne, *se détachant* de l'axe *du sommet à la base* à la maturité *et se tordant en tire-bouchon* dans leur moitié inférieure. Coques linéaires-obovales atténuées inférieurement. — Feuilles pinnatiséquées. Pédoncules ord. pluriflores, à pédicelles disposés en ombelle.

{ Étamines fertiles à filets entiers; feuilles à segments pinnatipartits. . . . . *E. cicutarium*. L'Hérit.
Étamines fertiles à filets bidentés; feuilles à segments pinnatilobés. . . . . *E. moschatum*. Willd.

IX. MALVACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières.—*Calice à* 5 rarement 3-4 *sépales soudés inférieurement*, persistant, *à préfloraison valvaire*, *muni à la base d'un calicule* à plusieurs folioles constitué par une ou plusieurs bractées munies de stipules. — *Corolle* caduque, *à* 5 *pétales* hypogynes, *soudés entre eux par leur onglet* et avec la base du tube staminal, *à préfloraison contournée.—Étamines en nombre indéfini*, hypogynes, à *filets* inégaux *soudés en un tube qui recouvre l'ovaire*, libres seulement dans leur partie supérieure, les extérieurs plus courts. *Anthères unilobées*, s'ouvrant par une fente demi-circulaire.—*Ovaire* libre, *constitué par des carpelles nombreux uniovulés*, plus rarement constitué par des carpelles peu nombreux soudés en un ovaire pluriloculaire à loges multi-ovulées. *Ovules insérés à l'angle interne des carpelles. Styles* en nombre égal à celui des carpelles, *soudés en colonne avec le prolongement de l'axe*, libres seulement dans leur partie supérieure. Stigmates indivis. — Fruit composé de carpelles nombreux monospermes disposés circulairement autour du prolongement persistant de l'axe se séparant à la maturité et s'ouvrant au côté interne, plus rarement composé de carpelles peu nombreux soudés en une capsule à plusieurs loges polyspermes à déhiscence loculicide. — Graines ord. ascendantes, réniformes. Périsperme mince mucilagineux, quelquefois presque nul. *Embryon plié*, à cotylédons foliacés plissés longitudinalement. Radicule rapprochée du hile.

Plantes bisannuelles ou vivaces, herbacées, quelquefois sous-frutescentes à la base, contenant un suc mucilagineux, plus ou moins velues à poils souvent étoilés. Feuilles alternes, pétiolées, palmatilobées ou palmatiséquées, munies de stipules. Fleurs solitaires ou fasciculées, axillaires ou terminales.

{ Calice muni d'un calicule à 3 folioles libres . . . . MALVA. (i.)
Calice muni d'un calicule à 6-9 folioles soudées dans leur tiers inférieur. . . . . ALTHÆA. (ii.)

I. MALVA. L. (Mauve).

Calice à 5 divisions, muni d'un *calicule à* 3 *folioles libres* presque égales. Fruit déprimé orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, verticillés autour du prolongement de l'axe.

1 { Fleurs disposées en fascicules axillaires; calice n'enveloppant pas complètement le fruit. . . . . 2.
Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, souvent rapprochées au sommet des rameaux; calice lâche très ample enveloppant complètement le fruit. . 3.

2 { Carpelles non réticulés; corolle d'un blanc rosé ou d'un rose lilas, environ 2 fois plus longue que le calice. . . . . . . *M. rotundifolia*. L.
Carpelles fortement réticulés; corolle purpurine, au moins 3 fois plus longue que le calice. . . . . *M. sylvestris*. L.

3 { Carpelles glabres; calicule à folioles oblongues aiguës. . . *M. Alcea*. L.
Carpelles velus-hérissés; calicule à folioles linéaires . . *M. moschata*. L.

II. ALTHÆA. L. (Guimauve).

Calice à 5 divisions, muni d'un *calicule à* 6-9 *folioles soudées dans leur tiers inférieur* presque égales. Fruit déprimé orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, verticillés autour du prolongement de l'axe.

{ Feuilles mollement tomenteuses-blanchâtres; carpelles tomenteux. . . . . *A. officinalis*. L.
Feuilles vertes parsemées de quelques poils raides; carpelles glabres, fortement réticulés . . . . *A. hirsuta*. L.

X. TILIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Calice à* 5 *sépales* libres, caducs, *à préfloraison valvaire*.— Corolle à 5 pétales hypogynes, libres, à préfloraison imbriquée.—*Étamines en nombre indéfini*, hypogynes, à filets libres, plus rarement soudés par faisceaux à la base. — *Ovaire* libre, *ord. à* 5 *carpelles*, ord. à 5 loges bi-ovulées. *Ovules insérés à l'angle interne des loges*. Style indivis. Stigmate ord. à 5 lobes. — *Fruit ligneux*, *indéhiscent*, à 5 angles, *uniloculaire par la disparition des cloisons*, 1-2-*sperme* par avortement. Graines ascendantes. Embryon presque droit, placé dans un *périsperme charnu*. Radicule dirigée vers le hile.

Arbres à sève aqueuse submucilagineuse. Feuilles alternes, pétiolées, simples, munies de stipules très caduques. Fleurs jaunâtres ou blanchâtres, en corymbes axillaires pauciflores ou pluriflores, à pédoncule commun soudé dans une grande partie de sa longueur avec une bractée membraneuse blanchâtre réticulée.

I. TILIA. L. (Tilleul).

{ Feuilles adultes pubescentes dans toute l'étendue de la face inférieure. . . . . *T. platyphyllos*. Scop.
Feuilles adultes à face inférieure glabre ne présentant de poils que dans l'angle de ramification des nervures principales. *T. microphylla*. Willd.

XI. POLYGALÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*, à préfloraison imbriquée. — *Calice* persistant, *à 5 sépales* libres, très inégaux; les 3 extérieurs plus petits, herbacés; *les 2 intérieurs* ou latéraux *(ailes) très amples, pétaloïdes.* — *Corolle* caduque, *à 3 pétales* hypogynes, très inégaux, *longuement soudés* par l'intermédiaire des filets des étamines en un tube fendu supérieurement dans toute sa longueur; les supérieurs connivents entiers; l'inférieur concave plus grand renfermant les organes sexuels, à limbe trilobé ou profondément lacinié. — Étamines 8, à filets soudés en un tube fendu adhérent aux pétales. *Anthères disposées en deux faisceaux* égaux opposés, *unilobées s'ouvrant par un pore terminal.* — Ovaire libre, à 2 carpelles. *Ovules insérés à la cloison* un peu au-dessous du sommet. Style caduc, pétaloïde, tubuleux divisé au sommet en deux lèvres, l'inférieure stigmatifère embrassant les anthères. — Fruit capsulaire membraneux, biloculaire, comprimé perpendiculairement à la cloison, à loges monospermes, à déhiscence loculicide. — Graines suspendues, couronnées d'une arille trilobée. Périsperme charnu. Embryon droit ou légèrement arqué, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes ord. vivaces herbacées, souvent sousfrutescentes à la base, contenant quelquefois un suc amer. Feuilles alternes, plus rarement opposées, sessiles, entières; stipules nulles. Fleurs en grappes spiciformes terminales.

I. POLYGALA. L.

1 { Ailes à nervure moyenne simple ne s'anastomosant jamais avec les latérales. *P. Austriaca.* Crantz.
Ailes à nervures ramifiées s'anastomosant toutes entre elles . . . . . . 2.

2 { Feuilles inférieures la plupart opposées; fleurs en grappes courtes 5-10-flores, la grappe terminale dépassée à sa maturité par des grappes latérales. . . . . *P. depressa.* Wenderoth.
Feuilles toutes alternes ou rapprochées en rosettes au sommet des tiges; fleurs en grappes multiflores très rarement dépassées par des grappes latérales. . . . . 3.

3 { Rameaux florifères partant 1-6 du centre des rosettes de feuilles qui terminent les tiges. . . . . *P. amarella.* Crantz.
Rameaux florifères naissant à diverses hauteurs; feuilles toutes éparses. . . 4.

4 { — . . . . *P. vulgaris.* L.
Bractées dépassant les boutons et les jeunes fleurs . . . . var. *comosa.*
Fleurs très petites; ailes à ramifications des nervures peu distinctes . . . . var. *parviflora.*

XII. ACÉRINÉES.

Fleurs ord. polygames, régulières, à préfloraison imbriquée. — Calice à 5 plus rarement 4-9 sépales, soudés à la base, souvent colorés, caducs.—*Disque hypogyne annulaire très épais*, soudé inférieurement avec la base du calice. — Corolle à pétales en nombre égal à celui des sépales, insérés au bord du disque, libres, plus rarement nuls. — *Étamines ord.* 8, insérées sur le disque, à filets libres entre eux.—*Ovaire* libre, entouré par le disque, *à 2 carpelles*,

à 2 loges bi-ovulées. *Ovules insérés à l'angle interne des loges.* Style indivis. Stigmates 2. — *Fruit* sec, *se partageant en 2 coques monospermes*, très rarement bispermes, *indéhiscentes*, *prolongées chacune en une aile membraneuse.* Columelle indivise ou bifide, persistante. — *Graines* ascendantes, *dépourvues de périsperme,* à tégument légèrement charnu à sa face interne. *Embryon plié, à cotylédons* subfoliacés *enroulés.* Radicule rapprochée du hile.

Arbres à sève aqueuse ord. sucrée. Feuilles opposées, pétiolées, palmatilobées ou palmatipartites, rarement pinnatiséquées; stipules nulles. Fleurs en corymbes composés dressés ou en panicules racémiformes pendantes.

I. ACER. L. (Érable).

1 { Fleurs en panicules racémiformes allongées pendantes; feuilles blanches en dessous. . . . . *A. Pseudo-Platanus.* L.
Fleurs en corymbes dressés; feuilles vertes sur les deux faces . . . . . 2.

2 { Feuilles à lobes obtus . . . . *A. campestre.* L.
Feuilles à lobes dentés, à dents longuement acuminées. *A. platanoides.* L.

---

† XIII. HIPPOCASTANÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, irrégulières. — *Calice à 5 sépales* inégaux *soudés inférieurement en un tube campanulé*, caduc, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 pétales, plus rarement 4 par avortement, hypogynes, inégaux, libres, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 7-8, hypogynes, insérées sur un disque annulaire ou unilatéral, *à filets libres* réfléchis arqués. — *Ovaire libre*, à 3 carpelles, *à 3 loges bi-ovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges*, *le supérieur suspendu*, *l'inférieur dressé.* Style réfléchi, indivis. Stigmate terminal, très petit. — *Fruit capsulaire* charnu-coriace, ord. parsemé d'épines, 3-loculaire ou 1-2-loculaire par avortement, *à loges* ord. *monospermes* par avortement, *à déhiscence loculicide*, s'ouvrant en 2-3 valves. — *Graines* très grosses, à hile très large, globuleuses déformées par compression, à testa ligneux luisant, *dépourvues de périsperme. Embryon plié*, à cotylédons très volumineux. Radicule rapprochée du hile.

Arbres ord. élevés. *Feuilles opposées*, pétiolées, *composées-digitées* à 5-9 folioles dentées; stipules nulles. Fleurs disposées en panicules.

† I. ÆSCULUS. L. (Marronier).

— . . . . *Æ. Hippocastanum.* L.

XIV. CÉLASTRINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, régulières, à préfloraison imbriquée. — Calice à 4-5 sépales soudés à la base, persistants. — Corolle à 4-5 pétales insérés au bord d'un *disque hypogyne annulaire épais*, libres, caducs. — *Étamines* 4-5, insérées avec les pétales au bord du disque, à filets libres. — *Ovaire* libre ou soudé à sa base avec le disque, ord. *à* 3-5 *carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges.* Style indivis, très

court. Stigmate 3-5-lobé ou presque entier. — *Fruit capsulaire* cartilagineux, *à 3-5 loges bispermes ou monospermes* par avortement, *à déhiscence loculicide. Graines* ascendantes, *munies d'une arille charnue* colorée *qui les enveloppe complètement* ou incomplètement. *Embryon droit*, placé dans un périsperme charnu. Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseaux ou arbres peu élevés. Feuilles ord. opposées, pétiolées, dentées ou presque entières; stipules presque nulles. Fleurs petites, en cymes axillaires.

I. EVONYMUS. L. (Fusain).

— . . . . *E. Europæus.* L.

---

† XV. AMPÉLIDÉES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. — Calice gamosépale, très petit, obscurément 4-5-denté ou presque entier, revêtu d'un disque glanduleux hypogyne.— Corolle à 5 plus rarement 4 pétales insérés sur le disque, libres ou plus ord. soudés supérieurement et se détachant en une seule pièce, à préfloraison valvaire. — *Étamines* 5, *plus rarement* 4, insérées sur le disque, *opposées aux pétales*, à filets libres.—*Ovaire* libre, *à 2 carpelles. Ovules insérés à la base de la cloison.* Stigmate sessile ou subsessile, indivis. — *Baie à 2 loges*, à cloison q.q.fois indistincte à la maturité, *à loges bispermes ou monospermes* par avortement. — Graines ascendantes, à testa osseux. *Embryon* très petit, droit, *placé dans un périsperme charnu épais.* Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseau sarmenteux grimpant, à sève aqueuse abondante. Feuilles alternes, pétiolées, palmatilobées ou palmatiséquées; stipules ord. membraneuses, submarcescentes. Fleurs très petites, verdâtres, en panicules très multiflores compactes, pédoncules communs opposés aux feuilles, souvent stériles convertis en vrilles rameuses.

† I. VITIS. L. (Vigne).

— . . . . *V. vinifera.* L.

XVI. MONOTROPÉES.

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. — Calice à 4-5 sépales ou moins par avortement, plus ou moins inégaux, libres, caducs ou marcescents, à préfloraison valvaire. — Corolle à 4-5 pétales hypogynes, libres, prolongés audessous de leur insertion en éperons courts nectarifères, caducs ou marcescents, à préfloraison imbriquée-contournée. — *Étamines* 8-10, hypogynes, *libres. Anthères unilobées.* —Ovaire libre, à 4-5 carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges sur des placentas épais. Style indivis. Stigmate indivis-crénelé. — Fruit capsulaire, à 4-5 loges, à loges contenant un très grand nombre de graines, à déhiscence loculicide, à valves restant adhérentes à l'axe. —*Graines* très petites, *à testa très lâche débordant largement l'amande en forme d'aile.* Embryon.......

Plante vivace, parasite sur les racines des arbres, charnue, *décolorée blanchâtre dans toutes ses parties*, présentant l'aspect des *Orobanches. Feuilles réduites à des écailles* éparses sur la tige; stipules nulles. Fleurs decolorées blanchâtres comme

les autres parties de la plante, disposées en une grappe terminale unilatérale d'abord courbée en crosse puis se redressant après la fécondation; les fleurs latérales à 4 pétales et à 8 étamines, la terminale à 5 pétales et à 10 étamines.

I. MONOTROPA. L.

— . . . . *M. Hypopitys.* L.

XVII. HYPÉRICINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. — *Calice* à 5 rarement 4 sépales libres ou soudés inférieurement, persistants, *à préfloraison imbriquée.* — *Corolle* à 5 rarement 4 pétales hypogynes, libres, submarcescents, *à préfloraison contournée.* — *Étamines en nombre indéfini*, hypogynes, *à filets* ord. *réunis à la base en* 3-5 *faisceaux opposés aux pétales.* — *Ovaire* libre, *à* 3-5 *carpelles.* Ovules insérés à l'angle interne des loges ou sur des placentas pariétaux, ord. horizontaux. *Styles* 3-5, *libres.* Stigmates capités. — *Fruit capsulaire, polysperme*, à 3-5 loges, plus rarement à une seule loge, *à déhiscence septicide*, plus rarement bacciforme-indéhiscent. Graines très petites, presque cylindriques, à testa souvent lâche. *Périsperme nul. Embryon droit.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées souvent sous-frutescentes, renfermant quelquefois un suc résineux. Tiges présentant souvent des lignes saillantes. *Feuilles opposées*, sessiles ou brièvement pétiolées, entières, souvent marquées de points glanduleux transparents; stipules nulles. Fleurs jaunes, à pétales souvent bordés de points glanduleux noirs, disposées en panicules, en corymbes, plus rarement en cymes.

1 { Fruit bacciforme indéhiscent . . . . ANDROSÆMUM. (i.)
{ Fruit capsulaire déhiscent . . . . 2.

2 { Fleurs dépourvues de glandes pétaloïdes entre les faisceaux d'étamines; calice à 5 sépales libres ou à 5 divisions profondes. . . . . HYPERICUM. (ii.)
{ Glandes hypogynes pétaloïdes bifides alternant avec les faisceaux d'étamines; calice à 5 lobes peu profonds. . . . . ELODES. (iii.)

I. ANDROSÆMUM. All.

Calice à 5 sépales très inégaux, légèrement soudés à la base. Glandes hypogynes nulles. Styles 3. *Fruit bacciforme* indéhiscent, subuniloculaire.

— . . . . *A. officinale.* All.

II. HYPERICUM. L. (Millepertuis).

Calice à 5 sépales presque égaux, libres ou soudés à la base. *Glandes hypogynes nulles.* Styles 3, très rarement 5. *Fruit capsulaire*, à 3 très rarement 5 loges, *à* 3 *valves*, très rarement à 5 valves.

1 { Sépales à bords ciliés-glanduleux; tiges dépourvues de lignes saillantes. . 2.
{ Sépales dépourvus de cils glanduleux; tiges présentant 2 ou 4 lignes saillantes . . . . 4.

2 { Tige velue presque tomenteuse . . . . *H. hirsutum.* L.
{ Tige glabre . . . . 3.

3 { Sépales lancéolés-linéaires, bordés de glandes stipitées . *H. montanum.* L.
{ Sépales obovales-suborbiculaires, bordés de glandes sessiles. . . . . *H. pulchrum.* L.

4 { Fleurs subsolitaires terminales ou en cyme pauciflore; tiges couchées, presque filiformes. . . . . *H. humifusum.* L.
{ Fleurs en panicule multiflore; tiges dressées ou ascendantes, plus ou moins robustes . . . . 5.

5 { Tige à deux lignes peu saillantes . . . . *H. perforatum.* L.
{ Tige à quatre lignes plus ou moins saillantes quelquefois presque membraneuses. . . . . 6.

6 { Lignes de décurrence plus ou moins saillantes; sépales elliptiques. . . . . *H. dubium.* Leers.
{ Lignes de décurrence très saillantes presque membraneuses; sépales lancéolés-acuminés . . . . *H. tetrapterum.* Fries.

III. ELODES. Spach.

Calice à 5 sépales presque égaux, soudés inférieurement. *Glandes hypogynes, pétaloïdes, bifides, alternant avec les faisceaux d'étamines.* Styles 3. Fruit capsulaire, uniloculaire, à 3 valves. — Plante couchée radicante.

— . . . . *E. Palustris.* Spach. (Hypericum Elodes. L.)

XVIII. RORIDULÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières* ou presque régulières. — Calice à 5 très rarement 4 sépales égaux ou presque égaux, plus ou moins soudés à la base ou presque libres, persistants, à préfloraison imbriquée ou presque valvaire. — Corolle à 5 très rarement 4 pétales hypogynes, libres, caducs ou marcescents, à préfloraison imbriquée ou imbriquée-contournée. — *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double*, hypogynes, *libres. Anthères bilobées, extrorses*, s'ouvrant par deux fentes complètes ou incomplètes ou par deux pores terminaux, ord. d'apparence introrses après la fécondation par leur réflexion sur le filet. — *Ovaire* libre, *à 3-5 carpelles* très rarement plus, à 3-5 loges très rarement plus ou moins à placentas partant de leur angle interne, ou à une seule loge à placentas pariétaux. Styles en nombre égal à celui des loges ou à celui des placentas, libres entiers ou bifides, ou soudés en un style filiforme indivis, quelquefois nuls. Stigmates libres ou soudés. — *Fruit* capsulaire, *à 3-5 loges* très rarement plus ou moins, *ou à une seule loge;* à déhiscence loculicide très rarement septicide, à 3-5 valves très rarement plus ou moins. *Graines* ord. très nombreuses, très petites, horizontales ou ascendantes, *à testa* réticulé *très lâche débordant largement l'amande en forme d'aile*, rarement à testa étroitement appliqué sur l'amande. *Périsperme charnu* plus ou moins épais, rarement presque nul formant une couche très mince qui revêt le tégument interne. *Embryon droit*, complètement ou incomplètement entouré par le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes bisannuelles ou vivaces herbacées. Feuilles toutes ou la plupart radicales ord. disposées en rosette, pétiolées, entières ou à peine crénelées, coriaces glabres, ou molles chargées de longs poils glanduleux rouges; stipules nulles, ou consistant en des écailles laciniées soudées avec la base des pétioles (*Drosera*). Fleurs en grappes terminales spiciformes, plus rarement solitaires terminales.

1 { Style filiforme; capsule à 5 loges. . . . . PYROLA. (iii.)
{ Styles 3-5, ou 4 stigmates subsessiles; capsule uniloculaire. . . . . 2.

2 { Fleurs présentant 5 écailles nectarifères laciniées opposées aux pétales; feuilles coriaces glabres . . . . PARNASSIA. (ii.)
Fleurs dépourvues d'écailles nectarifères; feuilles molles chargées de poils glanduleux rouges.. . . . . DROSERA. (i.) }

I. DROSERA. L. (Rossolis).

Étamines 5. Anthères s'ouvrant par 2 fentes longitudinales. Écailles nectarifères nulles. *Styles* 3, rarement 4-5, libres, *profondément bifides*. Stigmates entiers ou émarginés. Capsule uniloculaire, à placentas pariétaux, à déhiscence loculicide, à 3 rarement 4-5 valves. Graines à testa réticulé très lâche débordant largement l'amande, plus rarement tuberculeux appliqué sur l'amande. — Tiges nues. *Feuilles à face supérieure et à bords chargés de poils glanduleux rouges*. Fleurs en grappes unilatérales roulées en crosse avant la floraison.

1 { Tiges coudées à la base; graines à testa fortement tuberculeux appliqué sur l'amande. . . . . *D. intermedia*. Hayn.
Tiges dressées; graines à testa lâche réticulé débordant largement l'amande. 2. }

2 { Feuilles à limbe linéaire-oblong très rarement obovale ou obovale-cunéiforme insensiblement atténué en pétiole. . . . . *D. longifolia*. L.
Feuilles à limbe orbiculaire brusquement rétréci en pétiole. . . . . *D. rotundifolia*. L. }

II. PARNASSIA. Tournef. (Parnassie).

Étamines 5. Anthères s'ouvrant par deux fentes longitudinales. *Écailles nectarifères* 5, opposées aux pétales, *profondément divisées en laciniures nombreuses* qui se terminent par un épaississement glanduleux. *Stigmates* 4, *subsessiles*, entiers. Capsule uniloculaire, à placentas pariétaux, à déhiscence loculicide, à 4 valves. Graines à testa réticulé très lâche débordant largement l'amande. — Tiges ne portant qu'une seule feuille. *Feuilles* glabres, coriaces, *ovales-cordées*. Fleurs assez grandes, solitaires terminales.

— . . . . *P. palustris*. L.

III. PYROLA. Tournef. (Pyrole).

Étamines 10. Anthères s'ouvrant par 2 pores terminaux. Écailles nectarifères nulles. *Style filiforme*, droit ou réfléchi-arqué, fistuleux. *Capsule* à 5 angles, *à 5 loges*, à placentas épais-spongieux partant de l'angle interne des loges, à déhiscence loculicide. — Tiges portant quelques bractées squamiformes alternes. Feuilles disposées en rosettes radicales, glabres, coriaces, suborbiculaires ou orbiculaires-oblongues. Fleurs en grappes dressées.

{ Style plus long que les pétales, réfléchi arqué-ascendant au sommet. . . . . *P. rotundifolia*.
Style plus court que les pétales, droit. . . . . *P. minor*. }

XIX. RÉSÉDACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* — *Calice à 4-7 sépales* plus ou moins inégaux, soudés inférieurement, persistants. — Corolle à 4-7 *pétales* hypogynes, très inégaux, les *supérieurs palmatipartits*, les latéraux ord. bi-tripartits, les inférieurs très petits entiers, libres, caducs, étalés pendant la préfloraison, munis à leur face interne d'une écaille glanduleuse concave entière embrassant le disque. — *Étamines* 10-30, hypogynes, insérées sur un disque charnu oblique presque unilatéral, à filets ord. libres réfléchis-arqués. — Ovaire libre, composé de 3-5 carpelles pluri-ovulés soudés en un *ovaire* uniloculaire à *placentas pariétaux*, plus rarement composé de 4-6 carpelles distincts 1-2-ovulés. Stigmates 3-6, subsessiles. — *Fruit* capsulaire *uniloculaire*, polysperme, s'ouvrant au sommet, rarement composé de 4-6 carpelles folliculaires monospermes distincts verticillés. — *Graines* réniformes, *dépourvues de périsperme. Embryon* cylindrique, *plié*. Radicule rapprochée du hile.

Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces herbacées. Feuilles alternes, sessiles ou rétrécies en pétiole, entières, irrégulièrement trifides ou pinnatipartites; stipules très petites, glanduliformes. Fleurs en grappes spiciformes terminales.

Carpelles soudés en une capsule polysperme ouverte au sommet. . . . . Reseda. (i.)
Carpelles monospermes, folliculaires, distincts, disposés en étoile. . . . . Astrocarpus. (ii.)

I. RESEDA. L. (Réséda).

Carpelles 3-5, soudés en une capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet.

1 { Calice à 4 divisions; capsule 3-4-lobée supérieurement à lobes connivents. . . . . *R. Luteola.* L.
Calice à 6 divisions; capsule tronquée au sommet ou à dents courtes . . . 2.

2 { Feuilles caulinaires pinnatipartites . . . . *R. lutea.* L.
Feuilles entières, rarement trifides . . . . *R. Phyteuma.* L.

II. ASTROCARPUS. Neck.

Carpelles 4-6, verticillés, *distincts*, *monospermes*, déhiscents par le bord interne.

— . . . . *A. Clusii.* Gay.

XX. NYMPHÉACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Calice à 4-5 sépales* libres, herbacés ou plus ou moins colorés, caducs ou persistants. — Corolle à *pétales* hypogynes quelquefois soudés à leur base avec l'ovaire par l'intermédiaire d'un disque, nombreux, *disposés sur deux ou plusieurs rangs. Étamines en nombre indéfini*, hypogynes, paraissant quelquefois s'insérer à la surface de l'ovaire par la soudure de leur partie inférieure avec un disque très développé,

libres entre elles, les extérieures à filets souvent élargis presque pétaloïdes. — Ovaire libre, quelquefois enchâssé dans un disque charnu qui lui est adhérent et l'enveloppe presque complètement (*Nymphæa*), à carpelles nombreux. *Ovules insérés aux parois des cloisons.* Stigmates sessiles, en nombre égal à celui des loges, étalés-rayonnants, soudés en un plateau persistant. *Fruit* charnu-herbacé, indéhiscent, présentant quelquefois des cicatrices qui résultent de la chute des étamines et des pétales, *à loges nombreuses* polyspermes *contenant une pulpe abondante* dans laquelle sont plongées les graines. Graines horizontales, renfermées dans une enveloppe succulente. *Périsperme double :* l'extérieur farineux très épais (nucelle), l'intérieur charnu formant un sac qui renferme l'embryon (sac embryonnaire). Embryon droit, à cotylédons très courts épais. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées, aquatiques, à rhizomes souterrains, horizontaux, rameux, charnus, noueux. Feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, à limbe nageant, entier cordé à la base. Fleurs ord. très grandes, nageantes, solitaires à l'extrémité de pédoncules axillaires.

Calice à 4 sépales lancéolés; fleurs blanches	NYMPHÆA. (I.)
Calice à 5 sépales obovales-suborbiculaires; fleurs jaunes. .	NUPHAR. (II.)

I. NYMPHÆA. Smith. (Nénuphar).

Calice à 4 sépales lancéolés, colorés à la face interne, *caducs*. Corolle à 16-18 pétales lancéolés, disposés sur plusieurs rangs, les extérieurs égalant le calice, les intérieurs insensiblement plus petits et portant supérieurement une anthère plus ou moins complètement développée. Fruit enchâssé dans un disque persistant et portant les cicatrices qui résultent de la chute des étamines et des pétales. — Fleurs blanches.

— . . . . *N. alba*. L.

II. NUPHAR. Smith.

Calice à 5 sépales obovales-suborbiculaires, colorés, *persistants*. Corolle à 10-20 pétales obovales, beaucoup plus courts que le calice, épais-charnus, disposés sur deux rangs, présentant à la face interne des saillies longitudinales correspondant à des lobes d'anthère. Fruit non enchâssé dans un disque, n'offrant qu'au-dessous de sa base les cicatrices qui résultent de la chute des étamines et des pétales. — Fleurs jaunes.

— . . . . *N. luteum*. Sm. (Nymphæa lutea. L.)

XXI. PAPAVÉRACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. — *Calice à 2 sépales* libres, concaves, caducs, à préfloraison valvaire. — *Corolle à 4 pétales* hypogynes, caducs, à préfloraison imbriquée-chiffonnée. — *Étamines ord. en nombre indéfini*, hypogynes, libres. — Ovaire libre, à 2 ou plusieurs carpelles, uniloculaire offrant souvent des fausses cloisons incomplètes prolongements des placentas pariétaux, plus rarement divisé en 2 loges par une fausse cloison celluleuse complète. Stigmates sessiles persistants, au nom-

bre de deux et plus ou moins soudés, ou plus ou moins nombreux disposés en rayons et soudés sur un plateau qui surmonte l'ovaire. — Fruit sec, polysperme : globuleux ou oblong offrant des fausses cloisons incomplètes, s'ouvrant par une série de pores au-dessous du plateau stigmatifère ; plus rarement linéaire, uniloculaire ou divisé en deux loges par une fausse cloison déhiscent bivalve, quelquefois indéhiscent partagé transversalement en articles monospermes. — Graines souvent très petites, quelquefois munies d'une arille vers le hile. *Périsperme charnu-huileux. Embryon droit*, très petit, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces herbacées, à odeur souvent vireuse, ontenant un suc laiteux blanc ou jaune narcotique ou âcre. Feuilles alternes, sinuées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles. Fleurs en ombelles pauciflores, ou subsolitaires terminales.

1 { Fruit globuleux ou oblong, s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère; stigmates 4-20 rayonnants. . . . . PAPAVER. (i.)
Fruit linéaire siliquiforme, bivalve; stigmates 2. . . . . 2.

2 { Fruit dépourvu de fausse cloison; fleurs en ombelles pauciflores . . . . CHELIDONIUM. (ii.)
Fruit divisé en deux loges par une fausse cloison celluleuse; fleurs subsolitaires terminales . . . . GLAUCIUM. (iii.)

I. PAPAVER. Tournef. (Pavot).

Stigmates 4-20, *disposés en rayons* et soudés sur un plateau qui déborde le sommet de l'ovaire. *Capsule globuleuse ou oblongue*, uniloculaire, offrant des fausses cloisons incomplètes prolongements des placentas, s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère. Graines dépourvues d'arille.— Fleurs rouges, quelquefois blanches violettes ou panachées, solitaires à l'extrémité de pédoncules très longs.

1 { Capsule subglobuleuse ou obovale-subglobuleuse. . . . . 2.
Capsule oblongue-claviforme . . . . 4.

2 { Capsule hérissée de soies raides . . . . *P. hybridum.*
Capsule glabre. . . . . 3.

3 { Feuilles pinnatipartites, pétiolées ou subsessiles. . . . . . *P. Rhœas.*
Feuilles profondément sinuées ou dentées, les caulinaires amplexicaules. . . . . *P. somniferum.*

4 { Capsule hérissée de soies raides au moins au sommet. . . . *P. Argemone.*
Capsule glabre. . . . . *P. dubium.*

II. CHELIDONIUM. Tournef. (Chelidoine).

Stigmate bilobé. *Capsule linéaire siliquiforme*, uniloculaire *ne présentant pas de fausse cloison*, s'ouvrant en deux valves qui se détachent de la base au sommet en laissant persister le châssis formé par les placentas. Graines munies d'une arille vers le hile. — Fleurs jaunes, en ombelles pauciflores.

— . . . . *C. majus.* L.

† III. GLAUCIUM. Tournef.

Stigmate bilobé, à lobes lamelleux. *Capsule linéaire siliquiforme, divisée en deux loges par une fausse cloison* celluleuse *complète*, s'ouvrant en deux valves qui se détachent du sommet à la base en laissant persister le châssis formé par

les placentas et la cloison. Graines dépourvues d'arille. — Fleurs jaunes, terminales subsolitaires.

— . . . . *G. flavum*. Crantz.

XXII. FUMARIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. — *Calice à 2 sépales* ord. dentés, libres, pétaloïdes, caducs, à préfloraison valvaire. — *Corolle à 4 pétales* hypogynes, à préfloraison imbriquée, connivents, caducs, libres ou plus ou moins soudés à la base, les deux latéraux ord. cohérents au sommet, le supérieur plus grand prolongé en éperon. — *Étamines* 6, hypogynes, *à filets soudés* presque jusqu'au sommet *en deux faisceaux* opposés aux pétales extérieurs. Anthères extrorses, les deux latérales de chaque faisceau unilobées. — Ovaire libre, à 2 carpelles. *Ovules insérés sur des placentas pariétaux*. Style filiforme, souvent arqué-réfléchi, caduc ou persistant. Stigmate bilobé, à lobes comprimés ord. crénelés. — Fruit sec, uniloculaire, monosperme indéhiscent, ou polysperme s'ouvrant en deux valves. — Graines horizontales, réniformes, quelquefois munies d'une arille unilatérale qui cache le micropyle. *Périsperme charnu, très épais*. Embryon très petit, logé dans le périsperme près du micropyle. Radicule rapprochée du hile.

Plantes annuelles ou vivaces herbacées, succulentes, souvent glauques, à suc ord. amer. Feuilles alternes, pétiolées, bi-tripinnatiséquées. Fleurs en grappes terminales ou en grappes opposées aux feuilles.

{ Fruit polysperme, déhiscent. . . . . CORYDALIS. (I.)
{ Fruit monosperme, indéhiscent . . . . FUMARIA. (II.)

I. CORYDALIS. D.C.

Fruit siliquiforme, comprimé, *polysperme*, *déhiscent*. Graine munie d'une arille.

{ Fleurs purpurines ou blanches; souche bulbiforme. . . . *C. solida*. Sm.
{ Fleurs jaunes; souche cespiteuse. . . . . *C. lutea*. D.C.

II. FUMARIA. L. (Fumeterre).

Fruit subglobuleux, *monosperme*, *indéhiscent*. Graine dépourvue d'arille. — Fleurs purpurines, ou blanches, à sommet d'un pourpre noirâtre.

1 { Sépales suborbiculaires, débordant largement la base de la corolle. . . . . *F. micrantha*. Lagasc.
{ Sépales ovales-lancéolés ou linéaires, plus étroits que la corolle ou la débordant un peu . . . . 2.

2 { Sépales n'atteignant pas le tiers de la longueur de la corolle. . . . . . 3.
{ Sépales atteignant ou dépassant le tiers de la longueur de la corolle . . . 4.

3 { Fruit terminé en pointe au sommet; sépales plus larges que le pédicelle; fleurs ord. blanches. . . . . *F. parviflora*. Lam.
{ Fruit non terminé en pointe à la maturité; sépales plus étroits que le pédicelle; fleurs ord. purpurines . . . . *F. Vaillantii*. Loisel.

4 { Fruit subglobuleux. . . . . *F. capreolata*. L.
{ Fruit plus large que long, un peu émarginé au sommet. . . *F. officinalis*. L.

XXIII. CRUCIFÈRES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. — *Calice à 4 sépales* libres, caducs, très rarement persistants, à préfloraison imbriquée très rarement valvaire ; les 2 extérieurs (latéraux) opposés aux valves du fruit, souvent plus larges que les intérieurs et un peu bossus à la base. — Corolle à 4 pétales hypogynes, libres, caducs, à préfloraison imbriquée, ord. égaux, rétrécis en onglet, à limbe entier émarginé ou bifide, très rarement nuls par avortement. — Réceptacle muni de 2-4 glandes placées en dedans ou en dehors des étamines. — *Étamines* 6, hypogynes, ord. libres, inégales ; les 2 extérieures (latérales) plus courtes, opposées aux sépales extérieurs, quelquefois avortées ; *les 4 intérieures plus longues*, égales entre elles, *opposées par paires aux sépales intérieurs* en même temps qu'elles correspondent une à une aux pétales. — *Ovaire* libre, *à 2 carpelles*, *à placentas pariétaux*, partagé par le prolongement celluleux des placentas en 2 loges pluri-ovulées ou uni-ovulées, plus rarement à une seule loge uni-ovulée. Style indivis, quelquefois presque nul. Stigmate indivis ou bilobé.— Fruit sec, allongé (silique), ou court (silicule) ; déhiscent biloculaire, à loges polyspermes ou monospermes, s'ouvrant en 2 valves qui se détachent de la base au sommet d'un châssis persistant constitué par les placentas et la fausse cloison ; ou indéhiscent, quelquefois uniloculaire monosperme, quelquefois se partageant en articles transversaux monospermes. — *Graines* suspendues, plus rarement horizontales, *dépourvues de périsperme*. *Embryon* huileux, *plié*, très rarement enroulé en spirale. Radicule rapprochée du hile, répondant tantôt à la commissure des cotylédons plans : *radicule commissurale* (o=) ; tantôt étant appliquée sur la face dorsale de l'un des cotylédons, et alors les cotylédons étant plans : *radicule dorsale* (o||), ou étant pliés longitudinalement (*cotylédons condupliqués*) de manière à embrasser la radicule : *radicule incluse* (o>>).

Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées, rarement sous-frutescentes, à suc aqueux ord. d'une saveur piquante. Feuilles alternes, sessiles ou pétiolées, entières, dentées, pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées ; stipules nulles. Fleurs disposées en grappes simples souvent corymbiformes s'allongeant ord. beaucoup après la floraison.

1 { Fruit linéaire ou lancéolé (*silique*). . . . . 2.
{ Fruit court presque aussi large que long, ovale, oblong ou suborbiculaire (*silicule*). . . . . 24.

2 { Graines disposées sur deux rangs dans chaque loge . . . . 3.
{ Graines superposées en un seul rang dans chaque loge. . . . . 7.

3 { Silique très fortement comprimée, à valves planes ; feuilles caulinaires entières sagittées-amplexicaules. . . . . TURRITIS. (vii.)
{ Silique cylindrique ou tetragone, à valves convexes ; feuilles caulinaires dentées ou plus ou moins divisées, jamais sagittées-amplexicaules . . . . 4.

4 { Silique terminée par un bec comprimé-tranchant qui égale presque la longueur des valves ; pétales striés de brun ou de violet. . . ERUCA. (xiii.
{ Silique à bec nul ou très court ; pétales jaunes ou blancs, non striés de brun ou de violet . . . . 5.

5 { Radicule dorsale ; fleurs disposées en grappes feuillées. . . BRAYA. (xi.)
{ Radicule incluse ou commissurale ; fleurs disposées en grappes nues. . . . 6.

6 { Silique cylindrique ou renflée ; radicule commissurale ; fleurs jaunes ou blanches . . . . NASTURTIUM. (vi.
{ Silique comprimée ; radicule incluse ; fleurs jaunes. . . DIPLOTAXIS. (xii.

7 Stigmate formé de deux lames dressées; fleurs lilas ou blanches . . . . HESPERIS. (VIII.)
Stigmate presque entier, ou à lobes épais obtus plus ou moins étalés; fleurs jaunes, roses ou blanches. . . . . 8.

8 Silique indéhiscente, partagée en articles transversaux, ou renflée spongieuse . . . . RAPHANUS. (XVII.).
Silique s'ouvrant en deux valves longitudinales . . . . 9.

9 Fleurs blanches, blanchâtres ou roses . . . . 10.
Fleurs jaunes . . . . 15.

10 Feuilles caulinaires entières ou à peine sinuées, glauques glabres. . . . . 11.
Feuilles caulinaires dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées, rarement entières, glabres ou velues, jamais glauques. . . . . 12.

11 Silique cylindrique; graines globuleuses; feuilles caulinaires sessiles ou à peine embrassantes. . . . . BRASSICA. (XV.)
Silique tétragone; graines oblongues; feuilles caulinaires profondément cordées-amplexicaules. . . . . ERYSIMUM. (IX.)

12 Souche horizontale, charnue écailleuse; feuilles souvent munies de bulbilles à leur aisselle. . . . . DENTARIA. (IV.)
Souche jamais charnue-écailleuse; feuilles jamais munies de bulbilles à leur aisselle. . . . . 13.

13 Silique à valves dépourvues de nervures; feuilles même les supérieures pinnatiséquées . . . . CARDAMINE. (V.)
Silique à valves nerviées; feuilles supérieures entières ou dentées. . . . . . 14.

14 Silique comprimée; feuilles souvent sagittées-amplexicaules; fleurs blanches ou roses . . . . ARABIS. (III).
Silique presque cylindrique; feuilles jamais amplexicaules; fleurs blanches. . . . . SISYMBRIUM. (X.)

15 Feuilles au moins les supérieures sessiles-amplexicaules . . . . 16.
Feuilles supérieures sessiles non amplexicaules, ou pétiolées rarement auriculées à la base. . . . . 17.

16 Graines oblongues inégalement comprimées; radicule commissurale; feuilles supérieures obovales élargies, dentées-anguleuses ou pinnatifides . . . . BARBAREA. (II.)
Graines globuleuses; radicule incluse; feuilles supérieures ovales ou lancéolées, sinuées ou à peine dentées. . . . . BRASSICA. (XV.)

17 Silique à valves plurinerviées, à nervures égales droites et parallèles . . . 18.
Silique à valves uninerviées, ou à nervures inégales, ou dépourvues de nervures . . . . 19.

18 Silique terminée par un bec très long, comprimé; cotylédons condupliqués. . . . . SINAPIS. (XVI.)
Silique à bec nul ou très court; cotylédons plans . . . SISYMBRIUM. (X.)

19 Feuilles au moins les supérieures entières ou à peine dentées ou sinuées. . 20.
Feuilles profondément pinnatipartites . . . . 22.

20 Silique présentant un bec assez long conique ou cylindrique; graines globuleuses; plante plus ou moins glauque. . . . . . . BRASSICA. (XV.)
Silique à bec nul ou très court; graines comprimées ou oblongues; plante rarement glauque . . . . 21.

21 Graines comprimées; plante presque glabre. . . . . CHEIRANTHUS. (I.)
Graines non comprimées; plante couverte de poils étoilés. ERYSIMUM. (IX.)

22 Graines disposées en série irrégulière; valves dépourvues de nervures; plante glabre. . . . . NASTURTIUM. (VI.)
Graines disposées en série régulière; valves présentant une nervure saillante; plante glabre ou velue. . . . . 23.

23 Calice à sépales non gibbeux à la base; cotylédons plans; valves de la silique ord. à 3 nervures . . . . SISYMBRIUM. (X.)
Calice à sépales latéraux un peu gibbeux à la base; cotylédons condupliqués; valves de la silique à une seule nervure. . . ERUCASTRUM. (XIV.)

24 Silicule indéhiscente, se séparant rarement en valves qui retiennent la graine . . . . 25.
Silicule déhiscente, à valves ne retenant pas les graines . . . . 30.

25 { Fleurs blanches . . . . 26.
{ Fleurs jaunes . . . . 27.

26 { Silicule biloculaire, bisperme; fleurs en grappes opposées aux feuilles. . . . . SENEBIERA. (xxix.)
{ Silicule uniloculaire, monosperme; fleurs en grappes terminales . . . . CALEPINA. (xxxii.)

27 { Silicule ovoïde ou subglobuleuse, rarement tétragone . . . . 28.
{ Silicule fortement comprimée presque plane. . . . . 29.

28 { Cotylédons plans; feuilles caulinaires sagittées . . . . . NESLIA. (xxxi.)
{ Cotylédons enroulés en spirale; feuilles caulinaires atténuées à la base. . . . . BUNIAS. (xxxiii.)

29 { Silicule oblongue-obovale, uniloculaire-monosperme . . . ISATIS. (xxx.)
{ Silicule échancrée au sommet et à la base, biloculaire, bisperme . . . . BISCUTELLA. (xxviii.)

30 { Cloison aussi large que le plus grand diamètre transversal de la silicule; valves presque planes ou convexes, jamais pliées-naviculaires . . . . . . 31.
{ Cloison étroite, souvent linéaire; valves pliées-naviculaires, à carène souvent ailée. . . . . 35.

31 { Silicule à loges 1-2-spermes; étamines, au moins les latérales, à filets munis d'appendices basilaires. . . . . ALYSSUM. (xviii.)
{ Silicule à loges polyspermes; étamines dépourvues d'appendices. . . . . 32.

32 { Silicule fortement comprimée, à valves presque planes. . . DRABA. (xix.)
{ Silicule renflée ou subglobuleuse . . . . 33.

33 { Silicule obovale-pyriforme . . . . CAMELINA. (xxi.)
{ Silicule oblongue ou subglobuleuse . . . . 34.

34 { Fleurs blanches; graines peu nombreuses. . . . . COCHLEARIA. (xx.)
{ Fleurs jaunes; graines très nombreuses. . . . . . NASTURTIUM. (vi.)

35 { Silicule à loges monospermes . . . . 36.
{ Silicule à loges bi-polyspermes. . . . . 37.

36 { Pétales égaux; radicule dorsale . . . . LEPIDIUM. (xxvii.)
{ Pétales très inégaux; radicule commissurale . . . . . . IBERIS. (xxiv.)

37 { Silicule à loges bispermes . . . . 38.
{ Silicule à loges polyspermes . . . . 39.

38 { Silicule entière au sommet; étamines dépourvues d'appendices. . . . . HUTCHINSIA. (xxv.)
{ Silicule émarginée au sommet; étamines à filets munis d'appendices basilaires membraneux. . . . . TEESDALIA. (xxii).

39 { Valves à carène ailée-membraneuse surtout supérieurement; radicule commissurale . . . . THLASPI. (xxiii.)
{ Valves à carène non ailée; radicule dorsale . . . . CAPSELLA. (xxvi.)

DIVISION I. SILIQUOSÆ.—Fruit linéaire ou lancéolé (silique).

TRIBU I. — COTYLÉDONS PLANS; RADICULE RÉPONDANT A LEUR COMMISSURE : *radicule commissurale* o=).

I. CHEIRANTHUS. R. Brown. (Giroflée).

Stigmate bilobé, à lobes courbés en dehors. Silique linéaire, *subtétragone;* valves convexes, offrant une nervure longitudinale saillante. *Graines unisériées,* ovales-comprimées.

— . . . . *C. Cheiri. L.*

II. BARBAREA. R. Brown.

Stigmate entier ou légèrement échancré. *Silique* linéaire, *subcylindrique*; valves convexes, offrant une nervure longitudinale saillante. *Graines unisériées*, elliptiques inégalement comprimées. — Feuilles caulinaires embrassantes.

— . . . . *B. vulgaris.* R. Brown. (Erysimum Barbarea. L.)

III. ARABIS. L.

Stigmate entier ou à peine échancré. *Silique* linéaire, *comprimée*; valves presque planes, présentant une nervure longitudinale ou présentant plusieurs nervures irrégulières très fines. *Graines unisériées, comprimées-marginées.*

Feuilles denticulées; les caulinaires sagittées embrassantes. . . . . *A. sagittata.* D.C. (Turritis hirsuta. L.)
Feuilles inférieures lyrées-pinnatifides; les caulinaires atténuées à la base. . . . . *A. arenosa.* Scop. (Sisymbrium arenosum. L.)

† IV. DENTARIA. Tournef. (Dentaire).

Stigmate presque entier. *Silique lancéolée, comprimée; valves presque planes, dépourvues de nervure* ou présentant à la base une nervure à peine distincte, se roulant ord. avec élasticité de la base au sommet. *Graines unisériées*, comprimées, *à funicules dilatés.*—Rhizome horizontal, écailleux, à écailles épaisses charnues.

— . . . . *D. bulbifera.* L.

V. CARDAMINE. L.

Pétales quelquefois avortés. Stigmate entier. *Silique linéaire, comprimée; valves presque planes, dépourvues de nervures* ou présentant à la base une nervure peu distincte, se roulant quelquefois avec élasticité de la base au sommet. *Graines unisériées*, comprimées, *à funicules non dilatés.*

1 Pétales 2-3 fois au moins plus longs que le calice. . . . . 2.
Pétales à peine une fois plus longs que le calice ou le dépassant peu . . . 3.

2 Feuilles supérieures à segments linéaires, entiers; silique à pointe obtuse; fleurs ord. lilas . . . . *C. pratensis.* L.
Feuilles toutes à segments larges, anguleux-dentés; silique à pointe aiguë; fleurs blanches. . . . . *C. amara.* L.

3 Feuilles caulinaires à pétiole auriculé-embrassant; plante glabre. . . . . *C. impatiens.* L.
Feuilles caulinaires à pétiole non embrassant, dépourvu d'oreillettes; plante plus ou moins velue. . . . . *C. hirsuta.* L.

VI. NASTURTIUM. R. Brown. (Cresson).

Pétales rarement avortés. Stigmate subbilobé. *Silique cylindrique*, linéaire, ou très courte passant à la silicule; valves convexes, dépourvues de nervure dorsale ou plus rarement à nervure dorsale distincte. *Graines irrégulièrement 2-4-sériées*, comprimées.

1 Fleurs blanches . . *N. officinale.* R. Brown. (Sisymbrium Nasturtium. L.)
Fleurs jaunes . . . . 2.

2 Pétales ne dépassant pas le calice; plante bisannuelle. *N. palustre.* D.C.
Pétales plus longs que le calice; plante vivace . . . . 3.

3 { Silique oblongue-subglobuleuse, 3-4 fois plus courte que le pédicelle. . . . . *N. amphibium.* R. Brown. (Sisymbrium amphibium. L.)
Silique linéaire, égalant environ la longueur du pédicelle, rarement plus courte . . . . 4.

4 { — . . . . *N. sylvestre.* R. Brown. (Sisymbrium sylvestre. L.)
Feuilles radicales à segment terminal à peine plus grand que les latéraux, siliques égalant environ la longueur du pédicelle. . . . var. *vulgare.*
Feuilles radicales lyrées à segment terminal très ample; siliques dépassant à peine la moitié de la longueur du pédicelle. . . . . var. *anceps.*

VII. TURRITIS. Dill.

Stigmate presque entier. *Silique* linéaire-allongée, *comprimée*; valves presque planes, présentant une nervure longitudinale saillante. *Graines bisériées*, comprimées. — Feuilles caulinaires entières, amplexicaules-sagittées, glabres ou glabrescentes.

— . . . . *T. glabra.* L.

TRIBU II. — Cotylédons plans; radicule reposant sur le dos de l'un d'eux *radicule dorsale* (o||).

VIII. HESPERIS. L. (Julienne).

Stigmate à deux *lobes lamelleux dressés-connivents. Silique* linéaire-allongée, *subcylindrique*; valves convexes, à 3 nervures peu marquées. Graines unisériées, oblongues-subtriquètres.

— . . . . *H. matronalis.* L.

IX. ERYSIMUM. L.

Stigmate entier ou bilobé, à lobes obtus. *Silique* linéaire, *tétragone* ou tétragone un peu comprimée; *valves fortement carénées* par la nervure dorsale. Graines unisériées, ovales ou oblongues.

1 { Fleurs d'un blanc jaunâtre; feuilles caulinaires cordées-amplexicaules. . . . . *E. orientale.* R. Brown. (Brassica orientalis. L.)
Fleurs jaunes; feuilles caulinaires subsessiles, atténuées à la base. . . . 2.

2 { Pédicelles égalant environ la moitié de la longueur des siliques; stigmate entier . . . . *E. cheiranthoides.* L.
Pédicelles 6-7 fois plus courts que les siliques; stigmate bilobé . . . . *E. cheiriflorum.* Wallr.

X. SISYMBRIUM. L.

Stigmate entier ou émarginé. Silique linéaire, *cylindrique*; valves convexes, présentant 3 nervures longitudinales, à nervures latérales quelquefois peu distinctes. *Graines unisériées*, ovales ou oblongues.

1 { Fleurs blanches. . . . . 2.
Fleurs jaunes . . . . 3.

2 { Feuilles radicales réniformes-cordées; graines striées longitudinalement. . . . . *S. Alliaria.* Scop. (Erysimum Alliaria. L.)
Feuilles radicales oblongues-obovales, atténuées en pétiole; graines non striées . . . . *S. Thalianum.* Gay. (Arabis Thaliana. L.)

3 { Feuilles bi-tripinnatiséquées à segments linéaires étroits . . *S. Sophia.* L.
Feuilles pinnatipartites ou hastées. . . . . 4.

4 { Siliques oblongues-coniques atténuées en une pointe grêle, étroitement appliquées sur la tige . . . *S. officinale.* Scop. (Erysimum officinale. L.)
Siliques linéaires à pointe très courte, étalées-ascendantes. . . . . 5.

5 { Siliques linéaires grêles un peu toruleuses, lisses . . . . . *S. Irio.* L.
Siliques oblongues-linéaires épaisses, tuberculeuses-scabres. *S. asperum.* L.

XI. BRAYA. Sternb. et Hopp.

Stigmate entier. *Silique* linéaire, *cylindrique un peu comprimée;* valves convexes ne présentant qu'une seule nervure longitudinale. *Graines bisériées,* ovoïdes. — Fleurs disposées en grappes feuillées.

— . . . . *B. supina.* Koch. (Sisymbrium supinum. L.)

TRIBU III. — Cotylédons condupliqués, embrassant la radicule dorsale : *radicule incluse* (o>>).

XII. DIPLOTAXIS. D.C.

Silique linéaire, *comprimée;* valves légèrement convexes, uninerviées; bec conique, court. *Graines bisériées*, ovales ou oblongues, *comprimées.*

1 { Pétales à limbe oblong, insensiblement atténués en onglet, dépassant à peine le calice . . . . *D. viminea.* D.C.
Pétales à limbe suborbiculaire, brusquement contractés en onglet, dépassant longuement le calice . . . . 2.

2 { Calice hérissé de poils raides; pédicelles égalant environ la longueur des fleurs épanouies. . . . . *D. muralis.* D.C.
Calice glabre ou hérissé seulement au sommet; pédicelles 1-3 fois plus longs que les fleurs épanouies . . . . *D. tenuifolia.* D.C.

XIII. ERUCA. Tournef. (Roquette).

Silique oblongue, *subcylindrique; valves convexes-carénées*, à une seule nervure saillante; bec comprimé ensiforme. *Graines bisériées, globuleuses.*

— . . . . *E. sativa.* Lam.

XIV. ERUCASTRUM. Presl.

Silique linéaire, *subcylindrique;* valves convexes, ne présentant qu'une seule nervure longitudinale; bec court conique. *Graines unisériées*, ovales ou oblongues, *un peu comprimées.*

{ Calice à sépales très étalés; fleurs jaunes. . . . . *E. obtusangulum.* Rchb. (Sisymbrium obtusangulum. D.C.)
Calice à sépales presque dressés; fleurs d'un jaune pâle. . . . . *E. Pollichii.* (Schimp. et Spenn.)

XV. BRASSICA. L. (Chou).

Silique linéaire, *subcylindrique ; valves* convexes, *ne présentant qu'une seule nervure longitudinale droite*, à nervures latérales flexueuses peu marquées ou nulles; bec conique. *Graines unisériées, globuleuses.*

1 { Siliques serrées contre la tige; feuilles toutes pétiolées. . . . . *B. nigra.* Koch. (Sinapis nigra L.)
Siliques étalées ou ascendantes; feuilles supérieures sessiles ou amplexicaules. . . . . 2.
2 { Sépales appliqués sur les pétales; feuilles supérieures sessiles non amplexicaules . . . . *B. oleracea.* L.
Sépales étalés; feuilles supérieures largement cordées amplexicaules. . . 3.
3 { Feuilles radicales et inférieures vertes, hérissées-ciliées; fleurs rapprochées au sommet de la grappe lors de l'épanouissement. . . . *B. Rapa.* L.
Feuilles même les inférieures plus ou moins glauques, glabres; fleurs espacées dès l'épanouissement. . . . . *B. Napus.* L.

XVI. SINAPIS. L. (Moutarde).

Silique linéaire ou oblongue, *subcylindrique; valves* convexes, *à 3-5 nervures longitudinales droites saillantes;* bec long, plus ou moins comprimé, renfermant souvent une graine à sa base. *Graines unisériées, globuleuses.*

1 { Feuilles supérieures inégalement sinuées-dentées. . . . *S. arvensis.* L.
Feuilles toutes profondément pinnatipartites . . . . 2.
2 { Sépales étalés; valves de la silique plus courtes que le bec . . *S. alba.* L.
Sépales appliqués sur les pétales; valves de la silique 6-7 fois plus longues que le bec. . . . *S. Cheiranthus.* Koch. (Brassica Cheiranthus. Vill.)

XVII. RAPHANUS. L. (Radis).

Silique indéhiscente, linéaire-oblongue ou oblongue-conique, *renflée spongieuse, ou moniliforme partagée transversalement en plusieurs articles* monospermes marquée à sa circonférence de 6-8 nervures; bec long conique. Graines unisériées, globuleuses.

{ Silique moniliforme, partagée à la maturité en articles monospermes. . . . . *R. Raphanistrum.* L.
Silique épaisse, renflée-spongieuse, ... *R. sativus.* L.

DIVISION II. SILICULOSÆ. — Fruit à peine plus long que large (silicule), ovale, oblong ou suborbiculaire.

TRIBU I. — SILICULE DÉHISCENTE, A VALVES NE RETENANT PAS LES GRAINES.

SOUS-TRIBU I. — *Silicule comprimée parallèlement à la cloison; cloison aussi large que le plus grand diamètre transversal de la silicule; valves presque planes ou convexes, jamais pliées-naviculaires.*

XVIII. ALYSSUM. L.

Étamines, au moins les latérales, à filets munis d'appendices basilaires. Silicule suborbiculaire ou ovale-orbiculaire, émarginée au sommet, *comprimée parallèlement à la cloison*, surmontée par le style persistant; *valves convexes au centre, planes au bord;* cloison large; *loges 1-2-spermes.* Graines comprimées, quelquefois entourées d'un rebord étroit. Cotylédons plans. *Radicule commissurale.*

{ Calice persistant; fleurs jaunâtres ou blanchâtres. . . . *A. calycinum.* L.
Calice caduc; fleurs d'un beau jaune. . . . . *A. montanum.* L.

XIX. DRABA. L.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule oblongue*, entière au sommet, *comprimée parallèlement à la cloison*, surmontée du stigmate subsessile persistant; *valves planes ou à peine convexes;* cloison large; loges polyspermes. Graines comprimées. Cotylédons plans. *Radicule commissurale.*

— . . . . *D. verna.* L.

† XX. COCHLEARIA. L.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule subglobuleuse ou oblongue-subglobuleuse*, entière au sommet, terminée par le style persistant; *valves très convexes*, quelquefois légèrement carénées; cloison large; loges polyspermes. Graines comprimées. Cotylédons plans. *Radicule commissurale.*

— . . . . *C. Armoracia.* L.

XXI. CAMELINA. Crantz. (Cameline).

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule obovale-pyriforme, un peu comprimée parallèlement à la cloison*, terminée par le style persistant; *valves très convexes*, brusquement terminées par le prolongement de leur nervure dorsale en un appendice linéaire qui s'applique sur la base du style; cloison large; loges polyspermes. Graines ovoïdes à peine comprimées. Cotylédons plans. *Radicule dorsale.*

— . . . . *C. sativa.* Crantz.

Sous-tribu II. — *Silicule comprimée perpendiculairement à la cloison; cloison étroite, souvent linéaire; valves pliées-naviculaires, à carène souvent ailée.*

XXII. TEESDALIA. R. Brown.

Étamines à filets munis d'appendices basilaires membraneux. Silicule ovale-suborbiculaire, émarginée au sommet, *comprimée perpendiculairement à la cloison*, terminée par le stigmate subsessile; valves naviculaires, à carène un peu ailée; cloison linéaire-étroite; *loges bispermes.* Graines lenticulaires-comprimées. Cotylédons plans. *Radicule commissurale.*

— . . . . *T. nudicaulis.* R. Brown. (Iberis nudicaulis. L.)

XXIII. THLASPI. Dill.

Pétales presque égaux. Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* suborbiculaire ou obovale, profondément échancrée au sommet, *comprimée perpendiculairement à la cloison*, terminée par le style persistant court ou par le stigmate subsessile; valves naviculaires, à carène ailée-membraneuse surtout supérieurement; cloison linéaire-étroite; *loges 4-polyspermes*, très rarement 2-spermes. Graines lenticulaires-comprimées. Cotylédons plans. *Radicule commissurale.*

{ Graines fortement striées, à stries arquées; silicule presque plane, bordées jusqu'à la base d'une aile membraneuse très large . . . *T. arvense.* L.
{ Graines lisses; silicule un peu renflée, bordée d'une aile membraneuse qui disparaît presque vers la base . . . . *T. perfoliatum.* L.

XXIV. IBERIS. L.

Pétales inégaux, les extérieurs beaucoup plus grands. Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* ovale ou obovale-suborbiculaire, profondément échancrée au sommet, *comprimée perpendiculairement à la cloison*, terminée par le style persistant; valves naviculaires, à carène étroitement ailée; cloison linéaire-étroite; *loges monospermes.* Graines un peu comprimées. Cotylédons plans. *Radicule commissurale.*

— . . . . *I. amara.* L.

XXV. HUTCHINSIA. R. Brown.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* oblongue ou suborbiculaire, *entière au sommet, comprimée perpendiculairement à la cloison*, terminée par le stigmate subsessile; valves naviculaires, non ailées; cloison étroite; *loges* ord. 2-*spermes.* Graines très petites, un peu comprimées. Cotylédons plans. *Radicule dorsale ou obliquement commissurale.*

— . . . . *H. petræa.* R. Brown. (Lepidium petræum. L.)

XXVI. CAPSELLA. Vent.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule triangulaire-obcordée, comprimée perpendiculairement à la cloison*, terminée par le style court; *valves* naviculaires, *non ailées*; cloison linéaire étroite; *loges polyspermes.* Graines oblongues-comprimées. Cotylédons plans. *Radicule dorsale.*

— . . . . . . *C. Bursa-pastoris.* Mœnch. (Thlaspi Bursa-pastoris. L.)

XXVII. LEPIDIUM. L. (Passerage).

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* suborbiculaire, ovale ou oblongue, émarginée au sommet, plus rarement entière, *comprimée perpendiculairement à la cloison*, terminée par le style persistant ou par le stigmate subsessile; valves naviculaires, à carène quelquefois un peu ailée; cloison étroite; *loges monospermes.* Graines subtriquètres ou comprimées. Cotylédons plans. *Radicule dorsale.*

1 { Feuilles caulinaires sagittées-amplexicaules . . . . 2.
{ Feuilles caulinaires non sagittées-amplexicaules. . . . . 3.

2 { Silicules triangulaires-cordées subdidymes, non échancrées au sommet . . . . *L. Draba.* L.
{ Silicules ovales-oblongues, échancrées au sommet . . . . *L. campestre.* R. Brown. (Thlaspi campestre. L.)

3 { Feuilles caulinaires ovales-lancéolées, entières ou dentées. *L. latifolium.* L.
{ Feuilles caulinaires linéaires ou pinnatipartites à lobes linéaires. . . . . 4.

4 { Silicules non échancrées au sommet, terminées en pointe . . . . *L. graminifolium.* L.
{ Silicules échancrées au sommet . . . . 5.

5 { Silicules serrées contre la tige; pétales dépassant longuement le calice. . . . . *L. sativum.* L.
{ Silicules plus ou moins étalées; pétales très courts, quelquefois nuls. . . . . *L. ruderale.* L.

TRIBU II. — SILICULE INDÉHISCENTE, SE PARTAGEANT RAREMENT EN VALVES QUI RETIENNENT LA GRAINE.

XXVIII. BISCUTELLA. L.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* biloculaire, à loges monospermes, *comprimée perpendiculairement à la cloison, presque plane,* échancrée au sommet et à la base, terminée par le style persistant très long; *valves* fortement comprimées, *orbiculaires, marginées,* se détachant de l'axe de la base au sommet et *restant* chacune *pendant quelque temps suspendues* isolément *par un prolongement filiforme,* retenant la graine qu'elles laissent échapper plus tard par une fissure latérale. Cloison linéaire-filiforme. Graines horizontales, comprimées. Cotylédons plans. *Radicule commissurale*, contiguë à la cloison. — Fleurs jaunes.

— . . . . *B. lævigata.* L.

XXIX. SENEBIERA. Poir.

Étamines dépourvues d'appendices, quelquefois réduites au nombre de 2-4 par avortement. *Silicule biloculaire, indéhiscente*, à loges monospermes, *comprimée perpendiculairement à la cloison, réniforme à la base* non échancrée au sommet, ou didyme échancrée au sommet et à la base; *valves épaisses dans toute leur étendue*, ne se détachant ord. pas de l'axe, retenant la graine; cloison linéaire; stigmate subsessile. Graines suspendues, oblongues-subtriquètres. *Cotylédons* plans, *repliés. Radicule dorsale*, contiguë à la nervure dorsale de la valve. — Fleurs blanches, en grappes courtes opposées aux feuilles.

{ Silicule terminée en pointe; plante glabre. . . . . *S. Coronopus.* Poir. (Cochlearia Coronopus. L.)
{ Silicule échancrée au sommet; plante velue-hérissée. *S. pinnatifida.* D.C.

XXX. ISATIS. L. (Pastel).

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule uniloculaire* par l'avortement de la cloison, *indéhiscente*, *monosperme*, comprimée perpendiculairement à la direction de la cloison, *oblongue* ou oblongue-obovale, *aplanie en forme d'aile;* valves soudées, comprimées presque planes; cloison rudimentaire; stigmate sessile. Graine suspendue, oblongue. Cotylédons plans. Radicule dorsale. — Fleurs jaunes.

— . . . . *I. tinctoria.* L.

XXXI. NESLIA. Desv.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* indéhiscente, *subglobuleuse* un peu comprimée parallèlement à la cloison, biloculaire à loges monospermes, ou monosperme par l'avortement de l'une des graines; valves soudées, convexes; cloison large, appliquée sur l'une des valves alors que l'une des graines est avortée; *style* persistant, *filiforme*. Graine horizontale, ovoïde. *Cotylédons plans. Radicule dorsale.* — Fleurs jaunes.

— . . . . *N. paniculata.* Desv. (Myagrum paniculatum. L.)

† XXXII. CALEPINA. Desv.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule* ord. *uniloculaire* par l'avortement de la cloison, *indéhiscente*, *monosperme*, *ovoïde-subglobuleuse terminée en une pointe épaisse conique ;* valves soudées, convexes ; cloison nulle ; stigmate sessile. Cotylédons pliés-canaliculés. *Radicule incluse.* — Fleurs blanches.

— . . . . *C. Corvini.* Desv.

† XXXIII. BUNIAS. R. Brown.

Étamines dépourvues d'appendices. *Silicule indéhiscente*, *biloculaire*, à loges monospermes ou bispermes souvent partagées transversalement en 2 loges secondaires par une fausse cloison qui sépare les graines, ovoïde ou tétragone, terminée par le style persistant. *Cotylédons linéaires*, *enroulés en spirale.* Radicule dorsale. — Fleurs jaunes.

Silicule 4-loculaire, tétragone, à angles comprimés en ailes sinuées-lobées. . . . . *B. Erucago.* L.
Silicule 2-loculaire, ovoïde non anguleuse. . . . . *B. orientalis.* L.

XXIV. CISTINÉES.

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. — Calice à 5 *sépales* libres, persistants, les 2 extérieurs ord. plus petits quelquefois nuls, les 3 *intérieurs à préfloraison contournée.* — *Corolle à 5 pétales* hypogynes, libres, caduc, *à préfloraison contournée en sens inverse des sépales.* — *Étamines en nombre indéfini*, hypogynes, *libres.* — *Ovaire* libre, *à* 3-5 rarement 6-10 *carpelles ; placentas* exactement *pariétaux* ou occupant l'angle interne des cloisons. Style filiforme. Stigmate entier ou à peine lobé. — *Fruit* capsulaire, polysperme, *uniloculaire*, *ou à* 3-5 rarement 6-10 *loges incomplètes*, à déhiscence loculicide. — Graines se séparant de bonne heure des funicules. *Périsperme mince*, farineux. Embryon courbé ou en spirale. Radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile, plus rarement dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, sous-frutescentes ou ligneuses, contenant souvent un suc résineux, plus rarement annuelles. Feuilles opposées, plus rarement éparses, entières, souvent munies de stipules persistantes. Fleurs en grappes scorpioïdes terminales, plus rarement en cymes ombelliformes ou subsolitaires.

I. HELIANTHEMUM. Tournef.

1 { Fleurs blanches. . . . . 2.
{ Fleurs jaunes. . . . . 3.

2 { Feuilles munies de stipules ; fleurs disposées en grappes. . . . . *H. pulverulentum.* D.C.
{ Feuilles dépourvues de stipules ; fleurs la plupart en ombelles terminales. . . . . *H. umbellatum.* Mill.

3 { Plante annuelle herbacée ; stipules des feuilles supérieures foliacées très allongées. . . . . *H. guttatum.* Mill.
{ Plante vivace sous-frutescente ; stipules nulles ou dépassant peu le pétiole . 4.

4 { Feuilles munies de stipules. . . . . *H. vulgare.* Gaertn.
{ Feuilles dépourvues de stipules . . . . 5.

5 { Feuilles opposées, ovales ou oblongues; fleurs en grappes terminales. . . . . *H. Œlandicum.* Wahlb.
{ Feuilles éparses, linéaires très étroites; fleurs subsolitaires. . . . . *H. Fumana.* Mill.

XXV. VIOLARIÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* — Calice à 5 sépales libres ou un peu soudés entre eux inférieurement, prolongés au-dessous de leur insertion, herbacés, persistants, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 *pétales* hypogynes, inégaux, libres, marcescents, à préfloraison contournée, *l'inférieur prolongé en éperon* au-dessous de son insertion. — *Étamines* 5, hypogynes, à filets très courts élargis, libres. Anthères aplanies, conniventes embrassant l'ovaire, terminées supérieurement par un appendice membraneux; les deux inférieures à connectif prolongé inférieurement en un appendice charnu qui est reçu dans la cavité de l'éperon. — *Ovaire* libre, *à 3 carpelles. Ovules insérés sur des placentas pariétaux.* Style indivis. Stigmate indivis, ou subtrilobé. — *Fruit* capsulaire, *uniloculaire*, polysperme, *à déhiscence loculicide, à 3 valves.* — Graines horizontales ou presque pendantes. Embryon droit, placé dans un *périsperme charnu épais.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces herbacées. Feuilles alternes ou toutes radicales, pétiolées, entières, dentées ou crénelées; stipules persistantes, souvent foliacées, libres ou soudées au pétiole à la base, dentées ou incisées. Fleurs solitaires, penchées, portées à l'extrémité des pédoncules; pédoncules axillaires ou radicaux, munis de deux bractées persistantes presque opposées.

I. VIOLA. Tournef. (Violette).

1 { Pétales supérieurs et latéraux dirigés en haut, l'inférieur seul dirigé en bas; stigmate urcéolé-subglobuleux. . . . . 2.
{ Pétales supérieurs dirigés en haut, les latéraux et l'inférieur dirigés en bas; stigmate en bec plus ou moins courbé aigu . . . . 3.

2 { Plante annuelle, glabre ou légèrement pubescente; stipules à lobe moyen crénelé. . . . . *V. tricolor.* L.
{ Plante vivace, velue-hérissée grisâtre; stipules à lobe moyen entier. . . . . *V. Rothomagensis.* Desf.

3 { Tiges rameuses florifères; capsule ovale-oblongue, glabre. . . . . 4.
{ Plante acaule, à pédoncules radicaux; capsule subglobuleuse, velue. . . 5.

4 { Souche à ramifications terminées par les tiges florifères. . *V. canina.* L.
{ Tiges florifères naissant au-dessous d'une rosette centrale de feuilles. . . . . *V. sylvestris.* Lam.

5 { Souche non stolonifère; fleurs inodores. . . . . *V. hirta.* L.
{ Souche donnant naissance à des stolons très allongés; fleurs à odeur suave. . . . . *V. odorata.* L.

Classe II. DIALYPÉTALES PÉRIGYNES.

Pétales et étamines soudés à leur base avec le calice sur lequel ils paraissent s'insérer. Ovaire libre ou soudé avec le calice.

† XXVI. TÉRÉBINTHACÉES.

Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques, *régulières*. — Calice libre, très rarement à tube soudé avec l'ovaire, à 3-5 sépales plus ou moins soudés à la base, ord. persistants, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 3-5 pétales insérés au fond du calice ou sur un disque calicinal, plus rarement sur un disque qui entoure l'ovaire, caducs ou persistants, quelquefois nuls, à préfloraison imbriquée ou valvaire. — *Étamines* 3-5 *ou* 6-10, rarement plus, insérées avec les pétales, libres ou soudées à la base. — *Ovaire libre*, rarement soudé avec le calice, constitué par un seul carpelle, ou par 5-6 carpelles qui avortent tous moins un et sont réduits à leurs styles qui restent libres ou se soudent avec le carpelle fertile. Style quelquefois accompagné de styles supplémentaires indiquant le nombre des carpelles avortés. Stigmate indivis. — *Fruit indéhiscent*, *monosperme*, sec ou *plus ou moins drupacé*. — Graine suspendue à l'extrémité d'un funicule qui part du fond de la loge. Périsperme ord. nul. Embryon droit, arqué ou plié à radicule appliquée sur la commissure ou sur le dos des cotylédons.

Arbres ou arbrisseaux, à suc résineux odorant, gommeux ou lactescent, quelquefois caustique. Feuilles alternes, simples entières, ou imparipinnées quelquefois trifoliolées ; *stipules nulles*. Fleurs ord. très petites, ord. disposées en panicules.

† I. RHUS. L. (Sumac).

— . . . . *R. Cotinus.* L.

XXVII. RHAMNÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, régulières. — Calice à 4-5 sépales soudés inférieurement en tube, à tube persistant, à préfloraison valvaire. — Corolle à 4-5 pétales, ord. très petits, insérés au bord supérieur du disque glanduleux qui revêt le tube du calice, quelquefois nulle par avortement. — *Étamines* 4-5, insérées au bord du disque avec les pétales, *opposées aux pétales*, à filets libres entre eux. — *Ovaire libre, à 2-4 carpelles*. Styles 2-4, soudés dans leur partie inférieure ou dans toute leur longueur. Stigmates libres ou plus ou moins soudés. — *Fruit bacciforme*, globuleux, *à 2-4 noyaux* coriaces-cartilagineux *monospermes* indéhiscents s'ouvrant rarement par une fente longitudinale. — Graines dressées, présentant ord. un sillon dorsal profond. Embryon droit, placé dans un périsperme mince charnu. Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseaux ou arbres peu élevés. Feuilles alternes ou fasciculées, plus ou moins pétiolées, simples, entières ou dentées, plus ou moins coriaces, rarement persistantes; stipules souvent caduques. Fleurs axillaires, disposées en fascicules, ou subsolitaires rapprochées à la partie supérieure des rameaux.

I. RHAMNUS. Lam. (Nerprun).

Feuilles dentées; fleurs polygames ou dioïques. . . .	*R. catharticus.* L.
Feuilles entières; fleurs hermaphrodites.	*R. Frangula.* L.

XXVIII. PAPILIONACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* — Calice à sépales soudés en tube inférieurement, à tube non soudé avec l'ovaire, à limbe souvent bilabié, 5-partit plus rarement 4-partit par la soudure complète de deux des sépales, persistant, marcescent ou caduc, à préfloraison imbriquée ou valvaire. — *Corolle* irrégulière, *papillonacée*, à 5 pétales insérés à la base du calice par l'intermédiaire du disque, libres, plus rarement soudés en une corolle gamopétale, quelquefois adhérents aux étamines par la base : pétale supérieur *(étendard)* plié longitudinalement pendant la préfloraison et embrassant les pétales latéraux; pétales latéraux *(ailes)* appliqués sur les inférieurs; les inférieurs rapprochés simulant un seul pétale *(carène)*, adhérents entre eux au sommet, plus rarement entièrement soudés. — *Étamines* 10, insérées avec les pétales à la base du calice, *à filets* tous *soudés en* un *tube* entier ou fendu (étamines monadelphes), ou l'étamine supérieure libre les autres étant soudées entre elles (étamines diadelphes). — *Ovaire libre, à un seul carpelle.* Ovules insérés à l'angle interne de la loge. Style filiforme. Stigmate terminal ou sublatéral. — *Fruit* (*légume, gousse*) sec, polysperme ou oligosperme, plus rarement monosperme; s'ouvrant longitudinalement en deux valves suivant la nervure dorsale et la suture placentaire, à valves quelquefois tordues sur elles-mêmes après la déhiscence, uniloculaire, rarement divisé en deux fausses loges par l'inflexion de la nervure dorsale, présentant quelquefois des épaississements celluleux entre les graines; quelquefois indéhiscent, partagé par des étranglements en articles transversaux monospermes qui se séparent à la maturité, ou réduit à un seul article monosperme. — Graines à funicule souvent dilaté au niveau du hile. Périsperme nul ou réduit à une couche mince peu distincte du tégument interne. Embryon courbé, très rarement droit, à cotylédons épais. Radicule rapprochée du hile, ord. courbée, répondant à la commissure des cotylédons.

Plantes herbacées annuelles bisannuelles ou vivaces, arbrisseaux ou arbres. *Feuilles* alternes, *composées*, paripinnées, imparipinnées ou trifoliolées, quelquefois unifoliolées par l'avortement des folioles latérales, très rarement réduites au rachis par l'avortement de toutes les folioles; rachis prolongé en vrille ou en arête dans les feuilles paripinnées; *stipules* persistantes ou caduques, rarement spinescentes, très rarement nulles. Fleurs disposées en grappes dressées ou pendantes, en têtes ou en ombelles simples, quelquefois solitaires, plus rarement en panicules, munies ou non de bractées.

1	Calice divisé jusqu'à la base en deux lèvres; feuilles linéaires terminées en épine.	ULEX. (v.)
	Calice jamais fendu jusqu'à la base en deux lèvres; feuilles jamais terminées en épine	2.
2	Feuilles imparipinnées ou trifoliolées, plus rarement unifoliolées. . . .	3.
	Feuilles paripinnées, à pétiole prolongé en vrille ou en arête, rarement réduites au rachis (vrille ou phyllode).	22.

3 { Légume divisé en articles transversaux, monospermes. . . . . 4.
{ Légume à une seule loge, très rarement divisé en deux loges longitudinales, quelquefois contourné en spirale. . . . . 7.

4 { Légume monosperme, à un seul article, fortement réticulé; fleurs purpurines, rarement blanches. . . . . ONOBRYCHIS. (xxvi.)
{ Légume polysperme, à plusieurs articles; fleurs jaunes, plus rarement d'un blanc rosé. . . . . 5.

5 { Legume sinué, composé d'articles semilunaires. . . . HIPPOCREPIS. (xxv.)
{ Légume droit ou arqué, composé d'articles oblongs . . . . 6.

6 { Légume à articles renflés; calice à dents supérieures presque soudées. . . . . CORONILLA. (xxiii.)
{ Légume à articles comprimés; calice à dents presque égales. . . . . ORNITHOPUS. (xxiv.)

7 { Carène contournée en spirale avec le style et les étamines; tige ord. volubile. . . . . PHASEOLUS. (xvii.)
{ Carène jamais contournée en spirale; tige non volubile. . . . . 8.

8 { Style filiforme très allongé, roulé en spirale pendant la floraison. . . . . SAROTHAMNUS. (i.)
{ Style droit ou arqué, jamais roulé en spirale . . . . 9.

9 { Étamines toutes soudées ensemble (étamines monadelphes). . . . . . 10.
{ Étamines soudées à l'exception d'une seule qui reste libre (ét. diadelphes).. 14.

10 { Calice campanulé à 5 divisions linéaires; feuilles à folioles dentées. . . . . ONONIS. (vi.)
{ Calice à une ou à deux lèvres, ou à 5 dents; feuilles à folioles entières. . . 11.

11 { Légume monosperme ou bisperme, renfermé au fond du calice très ample presque vésiculeux. . . . . ANTHYLLIS. (vii.)
{ Légume ord. polysperme, dépassant longuement le calice. . . . . 12.

12 { Calice fendu supérieurement jusqu'à la base. . . . . SPARTIUM. (ii.)
{ Calice à deux lèvres. . . . . 13.

13 { Feuilles unifoliolées. . . . . GENISTA. (iv.)
{ Feuilles trifoliolées. . . . . CYTISUS. (iii.)

14 { Légume divisé en deux loges longitudinales presque complètes par l'inflexion de la nervure dorsale. . . . . ASTRAGALUS. (xiii.)
{ Légume à une seule loge. . . . . 15.

15 { Légume renflé-vésiculeux, à valves minces membraneuses. .COLUTEA. (xii.)
{ Légume jamais renflé-vésiculeux. . . . . 16.

16 { Légume présentant une bordure au côté interne; arbre épineux; feuilles à folioles nombreuses. . . . . ROBINIA. (xi.)
{ Légume ne présentant pas de bordure au côté interne; plante herbacée; feuilles trifoliolées. 17.

17 { Légume contourné en spirale, plus rarement falciforme ou réniforme. . . . . MEDICAGO. (xv.)
{ Légume droit ou presque droit . . . . 18.

18 { Légume suborbiculaire ou oblong, monosperme plus rarement 2-4-sperme, renfermé dans le calice ou le dépassant peu. . . . . 19.
{ Légume polysperme, allongé-linéaire, dépassant longuement le calice. . . 20.

19 { Fleurs disposées en têtes ou en épis denses. . . . . TRIFOLIUM. (xvi.)
{ Fleurs disposées en grappes allongées-effilées. . . . MELILOTUS. (xiv.)

20 { Carène obtuse; légume arqué, comprimé. . . . . . TRIGONELLA. (x.)
{ Carène prolongée en un bec ascendant; légume droit, cylindrique. . . . 21.

21 { Légume présentant 4 ailes longitudinales. . . . TETRAGONOLOBUS. (ix.)
{ Légume dépourvu d'ailes. . . . . LOTUS. (viii.)

22 { Style comprimé, canaliculé inférieurement. . . . . PISUM. (xx.)
{ Style filiforme ou aplani. 23.

23 { Style filiforme. . . . . 24.
{ Style aplani. . . . . 25.

24 { Graines globuleuses, anguleuses ou comprimées-lenticulaires; étamines diadelphes ou submonadelphes. . . . . Vicia. (xviii.)
{ Graines oblongues-tronquées, comprimées; étamines monadelphes. . . . . Faba. (xix.)

25 { Feuilles à rachis terminé en vrille rameuse, très rarement aplani foliacé dépourvu de vrille. . . . . Lathyrus. (xxi.)
{ Feuilles à rachis terminé en une arête courte, jamais aplani foliacé. . . . . Orobus. (xxii.)

TRIBU I. LOTEÆ. — Légume à une seule loge, très rarement divisé en deux loges longitudinales par l'inflexion de la nervure dorsale, quelquefois contourné en spirale. Étamines monadelphes ou diadelphes. Cotylédons devenant aériens et foliacés après la germination, restant rarement épais-charnus. — Feuilles imparipinnées ou trifoliolées, plus rarement unifoliolées ou réduites au rachis.

Sous-tribu I. GENISTEÆ. — Étamines monadelphes.

I. SAROTHAMNUS. Wimmer.

Calice scarieux, à deux lèvres écartées courtes, la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à étendard suborbiculaire cordé à la base, dépassant les ailes et la carène. Étamines monadelphes. *Style* filiforme, très allongé, *roulé en spirale pendant la floraison*; stigmate terminal. Légume comprimé, polysperme. — Feuilles inférieures trifoliolées.

— . . . . *S. scoparius.* Wimm.

† II. SPARTIUM. L.

Calice scarieux, *fendu supérieurement jusqu'à la base*, à 5 dents. Corolle à étendard très ample suborbiculaire, plus long que les ailes et environ de la longueur de la carène. Étamines monadelphes. Style très long, ascendant courbé au sommet; stigmate un peu latéral. *Légume* comprimé, *polysperme.* — Feuilles unifoliolées.

— . . . . *S. junceum.* L.

III. CYTISUS. L. (Cytise).

Calice subherbacé, *à deux lèvres*, la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à étendard ovale dépassant les ailes et la carène. Étamines monadelphes. Style ascendant; *stigmate oblique sur la face externe du style. Légume* comprimé, *polysperme.— Feuilles trifoliolées.*

{ Fleurs axillaires réunies en têtes 2-5-flores au sommet des rameaux. . . . . *C. supinus.* L.
{ Fleurs disposées en grappes axillaires multiflores pendantes. . . . . *C. Laburnum.* L.

IV. GENISTA. L. (Genêt).

Calice herbacé ou subherbacé, *à deux lèvres*, la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à étendard ovale plus court que les ailes et la

carène ou les égalant. Étamines monadelphes. Style presque droit ou un peu ascendant; *stigmate oblique sur la face interne du style. Légume* comprimé ou renflé, *polysperme*, plus rarement oligosperme. — *Feuilles unifoliolées.*

1 { Sous-arbrisseau à rameaux latéraux terminés en épine. . *G. Anglica.* L.
{ Sous-arbrisseau non épineux. 2.

2 { Rameaux comprimés-ailés, à ailes foliacées. . . . . . *G. sagittalis.* L.
{ Rameaux jamais comprimés-ailés. . . . . 3.

3 { Pédicelles environ trois fois plus longs que le calice. . *G. prostrata.* Lam.
{ Pédicelles environ de la longueur du calice ou plus courts que lui. . . . 4.

4 { Corolle pubescente-soyeuse; feuilles florales pliées, disposées par fascicules. *G. pilosa.* L.
{ Corolle à étendard glabre; feuilles florales planes, éparses. *G. tinctoria.* L.

V. ULEX. L. (Ajonc).

Calice coloré, divisé *jusqu'à la base en deux lèvres*, la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à étendard oblong-émarginé égalant les ailes et la carène, dépassant à peine le calice. Étamines monadelphes. Style à peine ascendant; stigmate terminal, capité. Légume renflé, oligosperme, à peine plus long que le calice.— *Feuilles linéaires, terminées en épine.*

{ Bractées calicinales plus larges que le pédicelle; calice très velu. . . . . *U. Europæus.* L.
{ Bractées calicinales plus étroites que le pédicelle; calice légèrement pubescent à pubescence apprimée. . . . . *U. nanus.* Sm.

VI. ONONIS. L. (Bugrane).

Calice herbacé, campanulé, *à 5 divisions linéaires.* Corolle à étendard très ample strié, dépassant les ailes; *carène prolongée en bec.* Étamines monadelphes. Style ascendant dans sa moitié supérieure; stigmate terminal, subcapité. *Légume renflé*, court, *oligosperme.*

1 { Fleurs roses. . . . . 2.
{ Fleurs jaunes. . . . . 3.

2 { Légume dépassant les divisions du calice. . . . . . . *O. spinosa.* L.
{ Légume dépassé par les divisions du calice . . . . . *O. repens.* L.

3 { Fleurs sessiles; corolle dépassant à peine les divisions du calice, souvent presque avortée. . . . . *O. Columnæ.* All.
{ Fleurs longuement pédonculées, à pédoncule aristé; corolle dépassant longuement les divisions du calice. . . . . *O. Natrix.* L.

VII. ANTHYLLIS L. (Anthyllide).

Calice plus ou moins coloré, tubuleux-renflé, subbilabié, à lèvre supérieure bidentée, à lèvre inférieure trifide, le *fructifère vésiculeux à dents connivents.* Corolle à étendard égalant les ailes et la carène; ailes adhérentes à la carène par leur limbe; carène obtuse ou à peine prolongée en bec. Étamines monadelphes. Style courbé-ascendant supérieurement; stigmate terminal, capité. *Légume* comprimé, suborbiculaire, monosperme ou bisperme, *renfermé dans le tube du calice.* — Fleurs en glomérules munis à leur base de bractées palmées.

— . . . . *A. Vulneraria.* L.

Sous-tribu II. TRIFOLIEÆ. — Étamines diadelphes.

VIII. LOTUS. L. (Lotier).

Calice campanulé, à 5 divisions. Corolle à étendard environ de la longueur des ailes ; ailes rapprochées par leur bord supérieur ; *carène prolongée en un bec* ascendant. Étamines diadelphes. *Légume droit*, *linéaire*, *cylindrique*, *polysperme*, s'ouvrant en deux valves qui se tordent sur elles-mêmes après la déhiscence, présentant des fausses cloisons celluleuses transversales.

Jeunes boutons à divisions du calice dressées ; glomérules 2-6-flores. . . . . *L. corniculatus.* L.
Jeunes boutons à divisions du calice étalées horizontalement ; glomérules 8-12-flores. . . . . *L. major.* Scop.

IX. TETRAGONOLOBUS. Scop.

Calice tubuleux-campanulé, à 5 divisions. Corolle à étendard beaucoup plus long que les ailes ; ailes rapprochées par leur bord supérieur ; carène prolongée en un bec ascendant. Étamines diadelphes. Style flexueux ; stigmate subbilabié canaliculé. *Légume droit, linéaire, présentant* 4 *ailes longitudinales foliacées, polysperme*, présentant des fausses cloisons celluleuses transversales.

— . . . . *T. siliquosus.* Scop. (Lotus siliquosus. L.)

X. TRIGONELLA. L. (Trigonelle).

Calice campanulé, à 5 divisions. Corolle à étendard environ de la longueur des ailes ; ailes étalées ; *carène obtuse*. Étamines diadelphes. *Légume arqué*, *comprimé*, *linéaire*, *polysperme*.

— . . . . *T. Monspeliaca.* L.

† XI. ROBINIA. L.

Calice campanulé, à 5 dents, subbilabié. Corolle à étendard dépassant à peine les ailes ; carène non prolongée en bec. Étamines diadelphes. *Légume* comprimé, oblong, *polysperme*, *présentant une bordure au côté interne*. — *Arbre élevé*, *à rameaux munis d'aiguillons.*

— . . . . *R. Pseudo-Acacia.* L.

† XII. COLUTEA. L. (Bagneaudier).

Calice campanulé, à 5 dents. Corolle à étendard dépassant un peu les ailes ; carène non prolongée en bec. Étamines diadelphes. *Légume polysperme*, *renflé-vésiculeux*, *à valves minces-membraneuses*. — Arbrisseau. Feuilles imparipinnées.

— . . . . *C. arborescens.* L.

XIII. ASTRAGALUS. L. (Astragale).

Calice campanulé ou tubuleux, à 5 dents. Corolle à étendard dépassant les ailes ; carène obtuse. Étamines diadelphes. *Légume* polysperme, allongé,

arqué, de forme variable, *divisé en deux loges longitudinales* presque complètes *par l'inflexion de la nervure dorsale.* — Feuilles imparipinnées.

{ Fleurs d'un jaune verdâtre; plante caulescente . . . *A. glycyphyllos.* L.
{ Fleurs purpurines; plante subacaule. . . . . . *A. Monspessulanus.* L.

XIV. MELILOTUS. Tournef. (Mélilot).

Calice campanulé, à 5 dents. Corolle caduque, à étendard égalant ou dépassant les ailes; carène obtuse, adhérente aux ailes au-dessus de l'onglet, Étamines diadelphes. *Légume* dépassant le calice, *droit*, oblong, 1-4-*sperme*. indéhiscent. — *Fleurs disposées en grappes spiciformes effilées.*

1 { Fleurs blanches; étendard dépassant longuement les ailes. . . . . *M. leucantha.* Koch.
{ Fleurs jaunes; étendard ne dépassant pas les ailes. . . . . 2.

2 { Légume glabre, presque obtus mucroné par le style. . *M. arvensis.* Vallr.
{ Légume pubescent, atténué au sommet. . . . . *M. officinalis.* Willd.

XV. MEDICAGO. L. (Luzerne).

Calice campanulé, à 5 divisions. *Corolle caduque*, à étendard dépassant les ailes et la carène; carène obtuse, plus ou moins échancrée. Étamines diadelphes. *Légume* dépassant ord. longuement le calice, *réniforme*, *falciforme ou contourné en* une *spirale* à plusieurs tours, souvent chargé d'épines sur le bord extérieur, polysperme, très rarement monosperme.

1 { Légume non épineux. . . . . 2.
{ Légume chargé d'épines. 5.

2 { Légume monosperme, réniforme. . . . . *M. Lupulina.* L.
{ Légume polysperme, falciforme ou contourné en spirale. . . . . . . 3.

3 { Légume contourné en une hélice déprimée en forme de disque, ne présentant pas d'ouverture au centre . . . . *M. orbicularis.* All.
{ Légume falciforme, ou décrivant deux à trois tours de spire qui circonscrivent un espace annulaire. . . . . 4.

4 { Légume falciforme; pédicelles 3-4 fois plus longs que les bractées. . . . . *M. falcata.* L.
{ Légume décrivant 2-3 tours de spire; pédicelles plus courts que les bractées. *M. sativa.* L.

5 { Légume tomenteux, à épines espacées courtes presque coniques. . . . . *M. Gerardi.* Willd.
{ Légume glabre ou presque glabre, à épines nombreuses subulées. . . . 6.

6 { Légume en hélice subglobuleuse; plante très pubescente à poils courts. . . . . *M. minima.* Lam.
{ Légume en hélice subglobuleuse déprimée; plante glabre ou ne présentant que quelques longs poils. . . . . 7.

7 { Stipules dentées, à dents courtes ne dépassant pas le milieu du limbe; pédoncules 1-4-flores. . . . . *M. maculata.* Willd.
{ Stipules découpées, à divisions sétacées dépassant de beaucoup le milieu du limbe; pédoncules 5-10-flores. . . . . *M. apiculata.* Willd.

XVI. TRIFOLIUM. Tournef. (Trèfle).

Calice campanulé ou tubuleux, subbilabié, à 5 dents ou à 5 divisions. *Corolle* souvent gamopétale, *marcescente-persistante*, devenant quelquefois scarieuse après la floraison, très rarement caduque, à étendard égalant ou dépassant les ailes et la carène; carène plus ou moins obtuse; ailes ord. divergentes.

Étamines diadelphes. *Légume* très petit, renfermé dans le calice ou le dépassant peu, suborbiculaire ou oblong, *droit, monosperme, plus rarement 2-4-sperme,* à peine déhiscent. — *Fleurs disposées en têtes ou en épis compactes multiflores*, très rarement pauciflores.

1 { Fleurs jaunes ; légume stipité. . . . . 2.
Fleurs purpurines, roses, blanches ou d'un blanc jaunâtre; légume sessile au fond du calice. . . . . 3.

2 { Stipules lancéolées ou linéaires; feuilles à folioles toutes sessiles. . . . . *T. agrarium.* L.
Stipules ovales ou ovales-oblongues, aiguës ou acuminées; feuilles à folioles toutes sessiles ou la moyenne pétiolulée. . . . . 3.

3 { Style environ de la longueur du légume ; feuilles à folioles subsessiles ou la moyenne pétiolulée; fleurs d'un jaune d'or. . . . *T. Parisiense.* D.C.
Style environ trois fois plus court que le légume; feuilles à foliole moyenne ord. pétiolulée; fleurs d'un jaune plus ou moins intense. . . . . . . 4.

4 { Fleurs fructifères à étendard fortement strié, à peine plié, étalé, dépassant largement les ailes. . . . . *T. procumbens.* L.
Fleurs fructifères à étendard lisse ou à peine strié, plié en carène, étroitement appliqué sur le légume, dépassant à peine les ailes *T. filiforme.* L.

5 { Capitules pauciflores, entourés d'appendices crochus, s'enfonçant dans le sol après la floraison. . . . . *T. subterraneum.* L.
Capitules multiflores, jamais entourés d'appendices crochus, ne s'enfonçant jamais dans le sol après la floraison. . . . . 6.

6 { Calice fructifère vésiculeux-réticulé; capitules entourés à la base d'un involucre à plusieurs divisions. . . . . *T. fragiferum.* L.
Calice fructifère jamais vésiculeux; capitules nus ou munis de feuilles florales à leur base. 7.

7 { Calice à tube et à dents glabres . . . . 8.
Calice à tube et à dents plus ou moins velues. . . . . 10.

8 { Tiges couchées radicantes; fleurs pédicellées, réfléchies après la floraison. . . . . *T. repens.* L.
Tiges dressées, ascendantes ou étalées, jamais radicantes; fleurs sessiles, non réfléchies après la floraison. . . . . 9.

9 { Stipules denticulées, ovales-arrondies; légume dépassant le tube du calice. . . . . *T. strictum.* L.
Stipules entières, ovales aiguës aristées; légume entièrement renfermé dans le tube du calice. . . . . *T. glomeratum.* L.

10 { Fleurs blanches, réfléchies après la floraison, en capitules subglobuleux; calice à dents presque glabres. . . . . *T. montanum.* L.
Fleurs purpurines ou d'un blanc rosé, rarement jaunâtres, jamais réfléchies, en capitules subglobuleux ou en épis plus ou moins allongés; calice à dents velues ciliées. . . . . 11.

11 { Fleurs jaunâtres, en capitules subglobuleux . . . . *T. ochroleucum.* L.
Fleurs purpurines ou d'un blanc rosé en capitules subglobuleux ou en épis, rarement d'un blanc jaunâtre en épis allongés. . . . . 12.

12 { Fleurs roses-purpurines, en capitules subglobuleux; calice à divisions ne dépassant pas la moitié de la longueur de la corolle . . . . 13.
Fleurs blanches, rosées ou purpurines, en capitules ovoïdes ou oblongs ou en épis allongés; calice à divisions, au moins l'inférieure, dépassant la moitié de la longueur de la corolle . . . . 14.

13 { Stipules à partie libre triangulaire aristée. . . . . . . *T. pratense.* L.
Stipules à partie libre lancéolée ou linéaire longuement atténuée au sommet. . . . . *T. medium.* L.

14 { Tige et feuilles glabres; calice à division inférieure environ deux fois plus longue que les supérieures. . . . . *T. rubens.* L.
Tige et feuilles pubescentes ou velues; calice à division inférieure égalant les supérieures ou les dépassant à peine. . . . . 15.

15 { Épis solitaires, longuement pédonculés, dépourvus de feuilles florales à leur base. . . . . 16.
Épis souvent géminés, sessiles ou brièvement pédonculés, pourvus ou dépourvus de feuilles florales à leur base. . . . . 17.

16 { Calice à divisions linéaires-subulées, plus courtes que la corolle; fleurs ord. d'un pourpre vif. . . . . *T. incarnatum.* L.
Calice à divisions subulées-sétacées, plus longues que la corolle; fleurs blanchâtres ou rosées. . . . . *T. arvense.* L.

17 { Calice fructifère à tube urcéolé-subglobuleux, à divisions linéaires-subulées dressées ou étalées. . . . . *T. striatum.* L.
Calice fructifère à tube cylindrique-campanulé, à divisions lancéolées divergentes presque épineuses. . . . . *T. scabrum.* L.

† XVII. PHASEOLUS. L. (Haricot).

Calice campanulé, bilabié, la lèvre supérieure à 2 dents, l'inférieure à 3 divisions. Corolle à étendard réfléchi en arrière plus court que les ailes ou les égalant; *carène contournée en spirale avec le style et les étamines*, adhérente aux ailes au-dessus de l'onglet. Légume comprimé ou subcylindrique, très allongé, droit ou légèrement arqué, polysperme, à valves offrant avant la maturité des épaississements celluleux entre les graines. Cotylédons devenant aériens après la germination, restant épais-charnus. — Fleurs portées sur des pédoncules opposés aux feuilles.

— . . . . *P. vulgaris.* L.

TRIBU II. VICIEÆ. — Légume à une seule loge longitudinale, présentant rarement des épaississements celluleux transversaux. Étamines diadelphes ou monadelphes. Cotylédons farineux-épais, restant souterrains après la germination. — Feuilles paripinnées, à rachis prolongé en vrille ou en arête, rarement réduites au rachis (vrille ou phyllode).

XVIII. VICIA. Tournef. (Vesce).

Calice tubuleux-campanulé, à 5 divisions ou à 5 dents presque égales ou les supérieures plus courtes, n'atteignant pas la longueur de la corolle ou l'égalant environ. Étamines diadelphes ou submonadelphes. *Style filiforme.* Légume allongé polysperme, ou court oligosperme. Graines globuleuses, anguleuses, ou comprimées lenticulaires, à hile oblong ou linéaire.

1 { Calice à divisions atteignant environ la longueur de la corolle. . . . . . 2.
Calice à divisions longuement dépassées par la corolle. . . . . 3.

2 { Légumes velus; graines globuleuses un peu comprimées. *V. hirsuta.* Koch. (Ervum hirsutum. L.)
Légumes glabres; graines comprimées-lenticulaires. . . . . *V. Lens.* Coss. et Germ. (Ervum Lens. L.)

3 { Fleurs en grappes multiflores ou pauciflores, rarement solitaires, à pédoncule commun beaucoup plus long que l'une des fleurs. . . . . 4.
Fleurs solitaires ou géminées, plus rarement en grappes courtes 3-6-flores portées sur un pédoncule commun plus court que l'une des fleurs. . . . 7.

4 { Fleurs disposées 1-4 au sommet des pédoncules. . . . . *V. tetrasperma.* Mœnch. (Ervum tetraspermum. L.)
Fleurs disposées en grappes pluriflores ou multiflores . . . . 5.

5 { Étendard présentant un rétrécissement environ vers son quart supérieur (onglet oblong, deux fois plus long que le limbe); légumes larges, de forme presque rhomboïdale. . . . . *V. villosa.* Roth.
Étendard présentant un rétrécissement à sa partie moyenne ou au-dessous de sa partie moyenne (onglet oblong ou suborbiculaire, égalant le limbe ou plus court que lui); légumes oblongs. . . . . 6.

6 { Étendard présentant un rétrécissement à sa partie moyenne (onglet égalant le limbe) . . . . *V. Cracca.* L.
Étendard présentant un rétrécissement environ vers son quart inférieur (limbe environ deux fois plus long que l'onglet). *V. tenuifolia.* Roth.

7 { Fleurs solitaires ou géminées. . . . . 8.
Fleurs disposées en grappes courtes portées sur des pédoncules communs très courts. . . . . 10.

8 { Légumes fortement hérissés; fleurs jaunes. . . . . *V. lutea.* L.
Légumes glabres ou pubescents; fleurs purpurines ou blanchâtres. . . . 9.

9 { Graines presque cubiques, tuberculeuses-ponctuées; stipules semi-sagittées, très entières . . . . *V. lathyroides.* L.
Graines subglobuleuses, lisses; stipules semi-sagittées, à lobe inférieur incisé ou denté. *V. sativa.* L.

10 { Légumes à bords ciliés-épineux; feuilles à 2-3 paires de folioles. . . . . *V. serratifolia.* Jacq.
Légumes à bords lisses; feuilles à 4-10 paires de folioles . . . . 11.

11 { Étendard glabre; plante vivace. . . . . *V. sepium.* L.
Étendard velu-soyeux; plante annuelle. . . . . . *V. Pannonica.* Jacq.

† XIX. FABA. Tournef. (Fève).

Calice tubuleux-campanulé, à 5 divisions, les 2 supérieures plus courtes. *Étamines monadelphes. Style filiforme légèrement aplani.* Légume oblong, oligosperme, à valves un peu charnues présentant des épaississements celluleux transversaux. *Graines* très grosses, *oblongues-tronquées*, comprimées; hile linéaire, occupant presque toute la longueur du côté supérieur de la graine.

— . . . . *F. vulgaris.* Mœnch.

† XX. PISUM. Tournef. (Pois).

Calice campanulé, à 5 divisions foliacées presque égales, les 2 supérieures plus amples. Étamines diadelphes. *Style comprimé canaliculé inférieurement.* Légume oblong, polysperme. Graines globuleuses ou globuleuses-déformées, à hile suborbiculaire.

{ Fleurs blanches. . . . . *P. sativum.* L.
Fleurs à étendard et à ailes d'un rouge violet. . . . . *P. arvense.* L.

XXI. LATHYRUS. L. (Gesse).

Calice campanulé, à 5 divisions ou à 5 dents, les 2 supérieures plus courtes. Étamines diadelphes ou monadelphes. *Style plan, linéaire ou élargi au sommet.* Légume oblong ou linéaire-oblong, polysperme. Graines globuleuses ou globuleuses-comprimées, à hile oblong ou linéaire. — *Feuilles à rachis terminé en vrille rameuse*, rarement réduites au rachis aplani foliacé.

1 { Feuilles à rachis dépourvu de folioles. . . . . 2.
Feuilles à 1-4 paires de folioles. . . . . 3.

2 { Fleurs jaunes; stipules très amples, foliacées; rachis terminé par une vrille. . . . . *L. Aphaca.* L.
Fleurs roses; stipules très petites, subulées; rachis aplani foliacé, dépourvu de vrille. *L. Nissolia.* L.

3 { Pédoncules 1-3-flores; plante annuelle ou bisannuelle. . . . . 4.
Pédoncules pluriflores; plante vivace. . . . . 6.

4 { Pédoncules 1-3-flores; légumes velus-hérissés. . . . . *L. hirsutus.* L.
{ Pédoncules uniflores; légumes glabres. . . . . 5.

5 { Légume à bord supérieur droit canaliculé étroitement bordé. *L. Cicera.* L.
{ Légume à bord supérieur courbé offrant deux ailes membraneuses. . . . . *L. sativus.* L.

6 { Fleurs jaunes. . . . . *L. pratensis.* L.
{ Fleurs roses ou bleuâtres. 7.

7 { Feuilles à 2-4 paires de folioles. . . . . *L. palustris.* L.
{ Feuilles à une seule paire de folioles. . . . . 8.

8 { Tiges ailées, à ailes membraneuses; feuilles à folioles oblongues-lancéolées aiguës . . . . *L. sylvestris.* L.
{ Tiges anguleuses, non ailées; feuilles à folioles oblongues obtuses. . . . . *L. tuberosus.* L.

XXII. OROBUS. L.

Calice campanulé, à 5 divisions ou à 5 dents, les 2 supérieures plus courtes. Étamines monadelphes ou diadelphes. *Style plan, linéaire ou élargi au sommet.* Légume oblong ou linéaire-oblong, polysperme. Graines globuleuses ou globuleuses-comprimées, à hile oblong ou linéaire. — *Feuilles à rachis terminé en une arête courte.*

{ Feuilles à 1-3 paires de folioles; tiges presque simples, ascendantes-diffuses. . . . . *O. tuberosus.* L.
{ Feuilles à 3-6 paires de folioles; tige très rameuse, dressée . *O. niger.* L.

TRIBU III. HEDYSAREÆ.—Légume divisé transversalement en articles monospermes qui se séparent souvent à la maturité. Étamines diadelphes. Cotylédons convertis après la germination en feuilles aériennes. — Feuilles imparipinnées.

XXIII. CORONILLA. L.

Calice campanulé, subbilabié, à 5 dents, les 2 supérieures presque soudées. Corolle à carène terminée en bec. Étamines diadelphes. *Légume* linéaire, droit ou arqué, anguleux ou subcylindrique, *à articles oblongs renflés.* — Fleurs réfléchies, en ombelles pluriflores.

{ Fleurs d'un blanc rosé, à carène violette; feuilles à 8-12 paires de folioles. . . . . *C. varia.* L.
{ Fleurs jaunes; feuilles à 2-4 paires de folioles. . . . *C. minima.* D. C.

XXIV. ORNITHOPUS. L.

Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents presque égales. *Corolle à carène obtuse.* Étamines diadelphes. *Légume* linéaire, arqué, *à articles oblongs comprimés.* — Fleurs en ombelles très pauciflores, ou subsolitaires.

— . . . . *O. perpusillus.* L.

XXV. HIPPOCREPIS. L.

Calice campanulé, à 5 dents presque égales. Corolle à carène atténuée en bec. Étamines diadelphes. *Légume* linéaire, *sinué, composé d'articles semi-lunaires comprimés.* — Fleurs en ombelles pluriflores.

— . . . . *H. comosa.* L.

XXVI. ONOBRYCHIS. Tournef. (Esparcette).

Calice campanulé, à 5 divisions subulées presque égales. Corolle à carène large obliquement tronquée. Étamines diadelphes. *Légume à un seul article,* comprimé, monosperme, fortement réticulé, marqué de fossettes, à bord supérieur épais, à bord inférieur courbé denté-épineux ou crénelé. — *Fleurs en épis.*

— . . . . *O. sativa.* Lam. (Hedysarum Onobrychis. L.)

XXIX. LYTHRARIÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières, quelquefois incomplètes.—*Calice* gamosépale, libre, persistant, *à* 8-12 *divisions* rarement plus, disposées sur deux rangs, les intérieures (divisions calicinales proprement dites) à préfloraison valvaire. — Corolle à 4-6 rarement 7 pétales insérés au sommet du tube du calice, alternes avec les divisions intérieures du calice, égaux ou légèrement inégaux, à préfloraison imbriquée-chiffonnée, plus rarement nuls. — *Étamines* 6-12, rarement plus ou moins par avortement, insérées sur le tube du calice au-dessous des pétales. — *Ovaire libre, à* 2 *rarement* 4-5 *carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges.* Style filiforme ou presque nul. Stigmate capité, rarement subbilobé. — *Fruit capsulaire* membraneux, *biloculaire, rarement pluriloculaire, à loges polyspermes,* se déchirant irrégulièrement, ou à déhiscence loculicide à 2 valves rarement plus. — Graines horizontales ou ascendantes. *Périsperme nul.* Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, à tiges herbacées ou sous-frutescentes inférieurement. Feuilles opposées ou alternes, simples, entières; stipules nulles. Fleurs axillaires solitaires, ou en glomérules axillaires disposés en panicules terminales.

Calice tubuleux cylindrique; style filiforme; pétales dépassant longuement le calice. . . . . LYTHRUM. (i.)
Calice à tube court campanulé; stigmate subsessile; pétales très petits, très caducs, souvent nuls. . . . . PEPLIS. (ii.)

I. LYTHRUM. L.

Calice tubuleux cylindrique, à 8-12 dents disposées sur deux rangs, alternes, les extérieures (accessoires) plus longues, les intérieures courtes souvent très petites. Pétales 4-6, insérés au sommet du tube du calice, alternes avec les dents intérieures. Étamines 8-12, ou moins par avortement, insérées à la base ou vers le milieu du tube du calice. *Style filiforme;* stigmate capité. Capsule membraneuse, renfermée dans le tube du calice, oblongue, biloculaire, polysperme, à déhiscence loculicide, se déchirant souvent en lambeaux irréguliers.

Calice pubescent; fleurs ord. disposées en glomérules axillaires. . . . . *L. Salicaria.* L.
Calice glabre; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles.. *L. Hyssopifolia.* L.

II. PEPLIS. L.

Calice à tube campanulé court, à 12 divisions disposées sur deux rangs, alternes, les extérieures (accessoires) étalées, les intérieures plus longues et plus larges dressées. *Pétales* 6, insérés au sommet du tube du calice, alternes avec les divisions intérieures du calice, *très petits*, caducs, *souvent nuls*. Étamines 6, insérées au sommet du tube du calice. *Stigmate subsessile*, capité. Capsule très mince membraneuse, entourée dans sa moitié inférieure par le tube du calice, subglobuleuse, biloculaire, polysperme, se déchirant irrégulièrement. — *Plante couchée-radicante.*

— . . . . *P. Portula.* L.

XXX. PORTULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, un peu irrégulières. — *Calice à* 2 rarement 3-5 *sépales* libres ou soudés à la base, soudés ou non avec la base de l'ovaire, persistants ou à partie supérieure caduque, à préfloraison imbriquée.—Corolle à 5 rarement 4-6 pétales, insérés à la base du calice, soudés entre eux à la base ou dans une grande partie de leur longueur, plus rarement libres, ord. inégaux, à préfloraison imbriquée. — Étamines 3-12, rarement plus, insérées à la base du calice, souvent soudées avec la base de la corolle. — *Ovaire* libre ou soudé à la base avec le calice, *à* 3-5 *carpelles. Ovules insérés* par des funicules distincts *sur un placenta central libre* souvent très court. Style filiforme, 3-5-fide, à lobes stigmatifères à leur face interne.— *Fruit capsulaire* membraneux, *uniloculaire*, *polysperme* à déhiscence circulaire (pyxide), *ou* 3-*sperme* 3-valve à déhiscence loculicide. — Graines à périsperme farineux central. *Embryon annulaire périphérique*. Radicule rapprochée du hile.

Plantes annuelles, plus ou moins charnues-succulentes, à suc souvent mucilagineux. Tiges plus ou moins irrégulièrement dichotomes. Feuilles opposées, ou les supérieures éparses, simples, entières, quelquefois munies au-dessus de leur insertion de poils courts; stipules nulles. Fleurs assez petites, terminales et latérales, solitaires ou groupées au sommet des rameaux.

{ Capsule polysperme, à déhiscence circulaire; corolle jaune. . . . . .
. . . . PORTULACA. (I.)
{ Capsule 3-sperme, trivalve; corolle blanche . . . . MONTIA. (II.)

I. PORTULACA. Tournef. (Pourpier).

Calice soudé inférieurement avec l'ovaire, bipartit, à partie supérieure se détachant en même temps que le sommet de la capsule. Pétales 5, rarement 4-6, libres ou soudés à la base, souvent inégaux, fugaces déliquescents. Étamines 8-12, rarement plus. Style ord. profondément 5-fide. *Capsule* ovoïde-trigone, uniloculaire, *polysperme s'ouvrant circulairement* par la chute de sa moitié supérieure. — Fleurs jaunes.

— . . . . *P. oleracea.* L.

II. MONTIA. L.

Calice libre, persistant, à 2 rarement 3 sépales. Pétales 5, inégaux, les 2 intérieurs plus grands, soudés inférieurement en une corolle gamopétale à tube fendu d'un côté, caducs. Étamines 3, plus rarement 4 ou 5. Style trifide. *Capsule* subglobuleuse-trigone, recouverte par le calice, uniloculaire, 3-*sperme, s'ouvrant en* 3 *valves.* — Fleurs blanches.

— . . . . *M. fontana.* L.

XXXI. PARONYCHIÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 sépales rarement 4, libres presque jusqu'à la base ou soudés en tube inférieurement dans une étendue variable, non soudés avec l'ovaire, persistants, à préfloraison imbriquée ou subvalvaire. — *Corolle à pétales* en nombre égal à celui des sépales, *souvent filiformes rudimentaires*, insérés à la base des divisions du calice, libres, souvent persistants. — *Étamines* 5, *rarement* 4, insérées à la base des divisions du calice sur un disque plus ou moins développé. — *Ovaire libre, à* 2-3 *carpelles. Ovule suspendu au sommet d'un funicule* plus ou moins long *partant de la base de la loge*, quelquefois dressé par le raccourcissement de ce funicule. Styles 2-3, très courts et souvent soudés, ou filiformes distincts. Stigmates 2-3. — *Fruit capsulaire*, mince membraneux, plus rarement crustacé, enveloppé par le calice persistant, *uniloculaire* par avortement, *monosperme*, *indéhiscent.* — Graine à périsperme farineux ord. central. *Embryon annulaire périphérique*, rarement à peine courbé appliqué latéralement sur le périsperme. Radicule rapprochée du hile.

Plantes annuelles ou bisannuelles. Tiges ord. nombreuses, grêles, souvent étalées sur la terre, irrégulièrement rameuses ou dichotomes. Feuilles opposées ou éparses, simples, entières; stipules scarieuses libres, quelquefois soudées deux à deux, rarement soudées entre elles en même temps qu'adnées à la base de la feuille (feuilles dépourvues de stipules à base connée scarieuse). Fleurs souvent très petites, disposées en cymes ou en glomérules terminaux ou latéraux plus rarement axillaires.

1 { Corolle à pétales dépassant un peu le calice; stigmates 3. . CORRIGIOLA. (i.)
  { Corolle rudimentaire à pétales filiformes; stigmates 2. . . . . 2.

2 { Calice à tube presque aussi long que ses divisions; stipules adnées. . . . . SCLERANTHUS. (iv.)
  { Calice divisé presque jusqu'à la base; stipules libres. . . . . 3.

3 { Calice blanc, à divisions concaves terminées en un capuchon aristé. . . . . ILLECEBRUM. (iii.)
  { Calice herbacé à la face externe, à divisions à peine concaves. . . . . HERNIARIA. (ii.)

I. CORRIGIOLA. L.

Calice 5-partit, à divisions concaves. *Pétales* 5, persistants, *oblongs*, *dépassant un peu le calice.* Étamines 5. *Stigmates* 3, très courts, subsessiles,

Capsule crustacée, ovoïde-trigone, monosperme, indéhiscente, enveloppée par le calice persistant.

— . . . . *C. littoralis. L.*

II. HERNIARIA. Tournef. (Herniaire).

Calice 5-partit, à divisions à peine concaves. Pétales 5, filiformes. Étamines 5, insérées sur le disque charnu qui revêt la gorge du calice. *Stigmates* 2, très courts, distincts ou soudés inférieurement, *subsessiles.* Capsule membraneuse, oblongue, monosperme, indéhiscente, enveloppée par le calice persistant.

{ Plante glabre; calice glabre. . . . . *H. glabra.* L.
{ Plante velue; calice hérissé. . . . . *H. hirsuta.* L.

III. ILLECEBRUM. L.

Calice 5-partit presque jusqu'à la base, *à divisions* épaisses-spongieuses, *blanches*, concaves, *terminées en un capuchon surmonté d'une pointe* subulée. Pétales 5, filiformes, très courts. Étamines 5, à filets très courts. Stigmates 2, très courts, sessiles, soudés inférieurement. *Capsule* membraneuse, oblongue, monosperme, *se partageant à la maturité en plusieurs lambeaux*, enveloppée par le calice persistant. Embryon à peine courbé, appliqué latéralement sur le périsperme. — *Fleurs d'un blanc de lait.*

— . . . . *I. verticillatum. L.*

IV. SCLERANTHUS. L.

Calice à tube campanulé ou urcéolé, rétréci à la gorge par un disque saillant, à limbe 5-fide, à divisions lancéolées. Pétales 5, ou moins par avortement, filiformes, plus courts que le calice. Étamines 5. *Styles* 2, *filiformes, distincts jusqu'à la base*, stigmatifères au sommet et à leur face interne. Capsule membraneuse, oblongue, monosperme, indéhiscente, renfermée dans le tube du calice induré-osseux. — *Stipules nulles.*

{ Calice à divisions aiguës, très étroitement scarieuses-blanchâtres aux bords. . . . . *S. annuus.* L.
{ Calice à divisions presque obtuses, largement scarieuses-blanchâtres aux bords. *S. perennis.* L.

XXXII. CRASSULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 5 plus rarement 3-20 sépales, plus ou moins soudés à la base, non soudés avec l'ovaire, persistants ord. charnus, à préfloraison imbriquée ou subvalvaire. — *Corolle à 5 plus rarement 3-20 pétales* insérés à la base des sépales, libres, quelquefois soudés entre eux à la base, rarement réunis en une corolle gamopétale, cadues ou marcescents. — Étamines en nombre égal à celui des pétales, ou en nombre double, insérées avec les pétales à la base des sépales, quelquefois soudées à la base avec les pétales. — *Ovaire libre, à carpelles en nombre égal à celui*

des pétales, distincts jusqu'à la base. Ovules insérés à l'angle interne des carpelles. Styles en nombre égal à celui des carpelles, terminaux, courts, persistants, stigmatifères latéralement au sommet. — *Écailles hypogynes glanduliformes ou lamelliformes, placées en dehors des carpelles et en même nombre qu'eux.* — *Fruit composé de* 5 rarement 3-20 *carpelles* distincts jusqu'à la base, secs, *polyspermes*, rarement 2-spermes, s'ouvrant par la suture interne (follicules). — *Graines* très petites, *dépourvues de périsperme* ou à périsperme très mince. Embryon cylindrique, droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles, bisannuelles, ou vivaces herbacées. Feuilles éparses, plus rarement opposées ou rapprochées par 3-4, épaisses, charnues-succulentes, souvent cylindriques, simples, entières, rarement dentées; stipules nulles. Fleurs disposées en épis subunilatéraux, souvent scorpioïdes, ord. rapprochés en corymbe terminal, quelquefois disposées en corymbe dichotome, plus rarement groupées en cymes ou en glomérules latéraux et terminaux, très rarement axillaires solitaires.

1 { Étamines 8-40. . . . . 2.
{ Étamines 3-5. . . . . 3.

2 { Pétales 4-5, plus rarement 6-8; écailles hypogynes entières ou à peine émarginées. SEDUM. (iv.)
{ Pétales 6-20; écailles hypogynes dentées ou lacérées. . SERPERVIVUM. (v.)

3 { Pétales 5; feuilles jamais connées. . . . . CRASSULA. (iii.)
{ Pétales 3-4; feuilles connées. 4.

4 { Carpelles 3-4, 2-spermes, étranglés entre les deux graines; écailles hypogynes nulles ou très petites. . . . . TILLÆA. (i.)
{ Carpelles 4, polyspermes; écailles hypogynes, linéaires. . BULLIARDA. (ii.)

I. TILLÆA. Micheli.

Calice à 3-4 divisions. Corolle à 3-4 pétales. Étamines en nombre égal à celui des pétales. *Écailles hypogynes nulles ou très petites. Carpelles* 3-4, 2-*spermes*, étranglés entre les deux graines. — Feuilles opposées, connées. Fleurs axillaires solitaires, sessiles.

— . . . . *T. muscosa.* L.

II. BULLIARDA. D.C.

Calice à 4 divisions. Corolle à 4 pétales. *Étamines en nombre égal à celui des pétales. Écailles hypogynes linéaires. Carpelles* 4, *polyspermes.* — Feuilles opposées, connées. Fleurs pédicellées en cymes irrégulières.

— . . . . *B. Vaillantii.* D.C.

III. CRASSULA. L.

Calice à 5 divisions. *Corolle à* 5 *pétales. Étamines en nombre égal à celui des pétales.* Écailles hypogynes courtes. Carpelles 5, polyspermes.

— . . . . *C. rubens.* L.

IV. SEDUM. L. (Orpin).

Calice à 5, quelquefois 4, plus rarement 6-8 divisions. *Corolle à* 5, *quelquefois* 4, *plus rarement* 6-8 *pétales. Étamines en nombre double de celui des pétales. Écailles hypogynes*, ovales, très courtes, *entières ou légèrement émarginées.* Carpelles 5, quelquefois 4, plus rarement 6-8, polyspermes.

1 { Fleurs jaunes. . . . . 2.
{ Fleurs blanches, rosées ou purpurines . . . . 5.
2 { Feuilles non prolongées au-dessous de leur insertion. . . . . *S. acre.* L.
{ Feuilles prolongées en éperon au-dessous de leur insertion. . . . . 3.
3 { Feuilles obtuses. . . . . *S. sexangulare.* L.
{ Feuilles aiguës, mucronées ou cuspidées. . . . . 4.
4 { Feuilles des rejets stériles éparses. . . . . *S. reflexum.* L.
{ Feuilles des rejets stériles rapprochées en rosettes terminales courtes compactes. *S. elegans.* Lej.
5 { Feuilles planes. . . . . 6.
{ Feuilles presque cylindriques ou ovoïdes. . . . . 7.
6 { Feuilles très entières; plante annuelle. . . . . *S. Cepæa.* L.
{ Feuilles lâchement dentées; souche vivace, à fibres renflées-charnues. . . . . *S. Telephium.* L.
7 { Feuilles glabres. . . . . 8.
{ Feuilles pubescentes ou velues. . . . . 9.
8 { Feuilles oblongues-linéaires; tiges glabres. . . . . . . *S. album.* L.
{ Feuilles ovoïdes; tiges pubescentes-glanduleuses supérieurement. . . . . *S. dasyphyllum.* L.
9 { Pétales non aristés; plante n'émettant pas de rejets stériles. *S. villosum.* L.
{ Pétales aristés; plante à rejets stériles nombreux. . . *S. hirsutum.* All.

V. SEMPERVIVUM. L. (Joubarbe).

Calice à 6-20 divisions. *Corolle à 6-20 pétales* marcescents, libres ou soudés à la base par l'intermédiaire des filets des étamines. *Étamines en nombre double de celui des pétales. Écailles hypogynes* courtes, *dentées ou lacérées*. Carpelles 6-20, polyspermes.

— . . . . *S. tectorum.* L.

XXXIII. AMYGDALÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice caduc, à 5 sépales soudés en tube, à tube campanulé non soudé avec l'ovaire, à limbe 5-partit, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice sur un disque mince, libres, caducs, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 15-30, insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. — *Ovaire libre, constitué par un seul carpelle.* Style 1. Stigmate capité. — *Fruit (drupe) charnu*, à sarcocarpe ord. succulent, marqué d'un sillon latéral correspondant au bords de la feuille carpellaire, *à un seul noyau* (endocarpe ligneux) monosperme par avortement rarement bisperme. — Graine suspendue, dépourvue de périsperme. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Arbres ou arbrisseaux, à suc gommeux s'échappant fréquemment par les fissures de l'écorce, à ramuscules quelquefois spinescents, à bourgeons écailleux. Feuilles éparses, souvent rapprochées en fascicules, simples, dentées; *stipules* libres, *caduques.* Fleurs solitaires ou géminées, disposées en fascicules ombelliformes, en corymbes simples ou en grappes, s'épanouissant souvent avant le développement des feuilles.

1 { Drupe glabre, jamais couverte d'une efflorescence glauque; fleurs disposées en fascicules ombelliformes ord. pluriflores, en corymbes simples ou en grappes. . . . . CERASUS. (i.)
{ Drupe glabre couverte d'une efflorescence glauque, ou pubescente-veloutée; fleurs solitaires ou géminées . . . . 2.

2 { Noyau lisse ou à peine rugueux, jamais sillonné; feuilles roulées longitudinalement avant leur complet développement. . . . . . PRUNUS. (ii.)
Noyau marqué de sillons irréguliers ou de fissures étroites; feuilles pliées longitudinalement avant leur complet développement. . AMYGDALUS. (iii.)

I. CERASUS. (Cerisier).

Drupe globuleuse ou oblongue-globuleuse, succulente, colorée, *glabre, jamais couverte d'une efflorescence glauque. Noyau* presque globuleux, *très lisse. — Feuilles pliées longitudinalement avant leur complet développement. Fleurs disposées en fascicules ombelliformes, en corymbes simples, ou en grappes.*

1 { Fleurs assez grandes, disposées en fascicules ombelliformes . . . . . . 2.
Fleurs petites, disposées en corymbes simples ou en grappes. . . . . 3.

2 { Arbre à rameaux jamais pendants; fruit d'une saveur douce . . . . *C. avium.* Mœnch. (Prunus avium. L.)
Arbre à rameaux étalés, ord. pendants; fruit d'une saveur acide ou acidule. . . . . *C. vulgaris.* Mill. (Prunus Cerasus. L.)

3 { Fleurs en corymbes simples. . . *C. Mahaleb.* Mill. (Prunus Mahaleb. L.)
Fleurs en longues grappes cylindriques. *C. Padus.* D.C. (Prunus Padus. L.)

II. PRUNUS. Tournef. (Prunier).

Drupe globuleuse ou oblongue, succulente, ord. colorée, glabre *couverte d'une efflorescence glauque, plus rarement pubescente-veloutée. Noyau* oblong, plus rarement oblong-suborbiculaire, plus ou moins comprimé, *lisse ou à peine rugueux*, jamais sillonné.—*Feuilles roulées longitudinalement avant leur complet développement.* Fleurs solitaires ou géminées.

1 { Fruit couvert d'une pubescence veloutée; pédicelle fructifère très court. . . . . *P. Armeniaca.* L. (Armeniaca vulgaris Lam.)
Fruit glabre, couvert d'une efflorescence glauque; pédicelle fructifère égalant au moins la moitié de la longueur du fruit. . . . . 2.

2 { Arbrisseau très épineux; fruit dressé; bourgeons florifères ord. uniflores. . . . . *P. spinosa.* L.
Arbre ou arbrisseau non épineux ou à peine épineux; fruit ord. penché; bourgeons florifères biflores, plus rarement uniflores . . . . 3.

3 { Jeunes rameaux pubescents-veloutés. . . . . *P. insititia.* L.
Jeunes rameaux glabres . . . . 4.

4 { Pédicelles fructifères plus courts que le fruit; bourgeons florifères ord. biflores. *P. domestica.* L.
Pédicelles fructifères égalant environ la longueur du fruit; bourgeons florifères ord. uniflores. . . . . *P. cerasifera.* Ehrh.

† III. AMYGDALUS. L. (Amandier).

Drupe globuleuse ou oblongue-comprimée, succulente ou charnue-coriace, colorée ou verte à la maturité, ord. pubescente veloutée. *Noyau* oblong ou ovoïde, plus ou moins comprimé, *marqué de sillons irréguliers ou de fissures étroites.* — Fleurs solitaires ou géminées.

{ Fruit charnu-coriace; noyau oblong, marqué de fissures étroites. . . . . *A. communis.* L.
Fruit très succulent; noyau ovoïde, creusé d'anfractuosités profondes. . . . . *A. Persica.* L. (Persica vulgaris. Mill.)

XXXIV. ROSACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* — Calice non soudé avec l'ovaire, persistant, très rarement marcescent, à 5 rarement 4 sépales soudés seulement dans leur partie inférieure ou soudés en tube dans une étendue variable, à préfloraison valvaire ; sépales souvent munis de stipules qui se soudent deux à deux et forment par leur réunion un calicule dont les divisions alternent avec celles du calice. — Corolle à 5 rarement 4 pétales libres, caducs, insérés sur un disque plus ou moins épais au niveau de la base des divisions du calice, à préfloraison imbriquée.—*Étamines* ord. *en nombre indéfini*, libres, insérées avec les pétales sur le calice au niveau de la base de ses divisions. — *Ovaire libre, constitué par des carpelles distincts.* Styles en nombre égal à celui des carpelles, latéraux, plus rarement terminaux, libres, rarement agglutinés en colonne. Stigmates ord. indivis.— Fruit composé de carpelles distincts, en nombre indéfini, plus rarement peu nombreux ou réduits au nombre de 1-2 ; carpelles secs ou drupacés, monospermes indéhiscents, très rarement polyspermes déhiscents, ord. disposés en capitule sur un réceptacle hémisphérique ou conique, plus rarement renfermés dans le tube du calice charnu ou ligneux. — Graines suspendues ou dressées, dépourvues de périsperme. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes à suc aqueux souvent astringent, annuelles ou vivaces, ou arbrisseaux souvent munis d'aiguillons. Feuilles alternes, pinnatiséquées ou palmatiséquées, plus rarement indivises-dentées; *stipules plus ou moins longuement soudées au pétiole*, ord. foliacées. Inflorescence très variable, fleurs quelquefois disposées en cymes plus ou moins irrégulières ou en corymbes.

1 { Carpelles renfermés dans le tube du calice. . . . . 2.
{ Carpelles ord. disposés sur un réceptacle conique ou hémisphérique, jamais renfermés dans le tube du calice. . . . . 3.

2 { Carpelles 1-2; tube du calice presque ligneux, chargé d'épines crochues. . . . . AGRIMONIA. (VIII.)
{ Carpelles nombreux; tube du calice charnu à la maturité. . . ROSA. (VII.)

3 { Carpelles peu nombreux, déhiscents, par le bord interne, disposés en un seul verticille. SPIRÆA. (I.)
{ Carpelles nombreux, indéhiscents, disposés sur un réceptacle conique ou hémisphérique . . . . 4.

4 { Calice dépourvu de calicule; carpelles succulents. . . . . RUBUS. (II.)
{ Calice muni d'un calicule; carpelles secs. . . . . 5.

5 { Style terminal, genouillé, s'accroissant après la floraison . . . GEUM. (III.)
{ Style latéral ou presque basilaire, marcescent. . . . . 6.

6 { Réceptacle charnu-succulent, caduc à la maturité; fleurs blanches. . . . . FRAGARIA. (IV.)
{ Réceptacle sec ou spongieux, persistant; fleurs jaunes, plus rarement blanches ou pourpres. . . . . 7.

7 { Réceptacle spongieux; pétales aigus, pourpres. . . . . . COMARUM. (V.)
{ Réceptacle sec; pétales arrondis ou échancrés au sommet, jaunes, plus rarement blancs. . . . . POTENTILLA. (VI.).

TRIBU I. SPIRÆÆ. — Carpelles peu nombreux, disposés en un seul verticille, secs, déhiscents par le bord interne, 2-6-spermes. Étamines en nombre indéfini.

I. SPIRÆA. L.

Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule. Styles terminaux, marcescents.

1 { Plante ligneuse; feuilles entières, crénelées ou lobées. *S. hypericifolia.* L.
  { Plante herbacée; feuilles pinnatiséquées. . . . . 2.

2 { Carpelles pubescents, non contournés en spirale; feuilles à segment terminal de même grandeur que les segments latéraux. . *S. Filipendula.* L.
  { Carpelles glabres, contournés en spirale; feuilles à segment terminal très grand 3-5-lobé. . . . . *S. Ulmaria.* L.

TRIBU II. POTENTILLEÆ. — Carpelles nombreux, monospermes, indéhiscents, secs ou drupacés, disposés sur un réceptacle hémisphérique ou conique, sec ou charnu. Étamines en nombre indéfini.

II. RUBUS. L. (Ronce).

Calice à 5 divisions, *dépourvu de calicule.* Styles subterminaux, marcescents. *Carpelles drupacés succulents,* groupés en un fruit bacciforme sur un réceptacle conique, charnu, persistant.—Sous-arbrisseaux munis d'aiguillons.

1 { Fruit pubescent, rouge à la maturité, rarement jaunâtre. . . *R. Idæus.* L.
  { Fruit glabre, noir à la maturité, luisant ou couvert d'une efflorescence glauque. . . . . 2.

2 { Calice dressé après la floraison; fruit ord. couvert d'une efflorescence glauque, à carpelles ord. peu nombreux très inégalement développés. . . . . *R. cæsius.* L.
  { Calice étalé après la floraison; fruit luisant, à carpelles nombreux également développés. . . . . 3.

3 { — . . . . *R. fruticosus.* L.
  { Folioles à face inférieure couverte d'une pubescence apprimée, blanche ou cendrée. . . . . var. *discolor.*
  { Folioles tomenteuses-cendrées sur les deux faces. . . var. *tomentosus.*
  { Folioles vertes sur les deux faces; rameaux pubescents ou tomenteux. . . . . var. *corylifolius.*
  { Folioles vertes sur les deux faces; rameaux couverts de poils glanduleux rougeâtres. . . . . var. *glandulosus.*

III. GEUM. L. (Benoite).

Calice à 5 divisions, muni d'un calicule à 5 divisions. *Styles* terminaux, *s'accroissant longuement après la floraison, genouillés dans leur partie supérieure,* à article terminal caduc. Carpelles secs, poilus, groupés en une tête globuleuse sur un réceptacle cylindrique, sec, hérissé, persistant.

1 { Capitule des carpelles longuement stipité au-dessus du fond du calice; pétales tronqués au sommet. . . . . *G. rivale.* L.
  { Capitule des carpelles sessile au fond du calice; pétales arrondis au sommet. 2.

2 { Calice coloré, à divisions étalées après la floraison; article terminal du style hérissé de longs poils à sa partie inférieure. . *G. intermedium.* Ehrh.
{ Calice herbacé, à divisions réfractées après la floraison; article terminal du style glabre ou glabrescent. . . . . *G. urbanum.* L.

IV. FRAGARIA. L. (Fraisier).

Calice à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. Styles latéraux ou presque basilaires, marcescents. Carpelles secs, espacés sur un *réceptacle* ovoïde, *très développé, charnu-succulent*, glabre, caduc à la maturité.

{ Calice étalé à la maturité du fruit. . . . . *F. Vesca.* L.
{ Calice appliqué sur le fruit. . . . . *F. collina.* Ehrh.

V. COMARUM. L.

Calice à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. *Pétales* oblongs aigus. Styles latéraux, marcescents. Carpelles secs, disposés sur un *réceptacle* hémisphérique, *spongieux*, velu, *persistant*. — Pétales d'un pourpre foncé.

— . . . . *C. palustre.* L.

VI. POTENTILLA. L. (Potentille).

Calice à 5 plus rarement 4 divisions, *muni d'un calicule* à 5 plus rarement 4 divisions. *Pétales* obovales, *arrondis ou émarginés*. Styles latéraux, caducs. Carpelles secs, disposés sur un *réceptacle* convexe, *sec*, pubescent ou hérissé, *persistant*.

1 { Fleurs blanches. . . . . 2.
{ Fleurs jaunes. . . . . 3.

2 { Folioles dentées dans leur moitié supérieure, à dents nombreuses; pétales dépassant à peine le calice. . . *P. Fragaria.* Poir. (Fragaria sterilis. L.)
{ Folioles dentées seulement au sommet, à 3-7 dents; pétales environ une fois plus longs que le calice. . . . . *P. Vaillantii.* Nest.

3 { Feuilles pinnatiséquées . . . . 4.
{ Feuilles palmatiséquées. 6.

4 { Pétales beaucoup plus longs que le calice; tiges grêles presque filiformes, couchées radicantes au niveau des nœuds dans toute leur longueur. . . . . *P. Anserina.* L.
{ Pétales plus courts que le calice ou l'égalant environ : tiges jamais radicantes. 5.

5 { Plante vivace; tiges robustes dressées; folioles presque tomenteuses à la face inférieure. . . . . *P. Pensylvanica.* L.
{ Plante annuelle; tiges étalées ou ascendantes diffuses; folioles légèrement pubescentes . . . . *P. supina.* L.

6 { Calice et calicule à 4 divisions; feuilles ord. à 3 folioles. . . . . *P. Tormentilla.* Sibthorp. (Tormentilla erecta. L.)
{ Calice et calicule à 5 divisions; feuilles à 5-7 plus rarement 3 folioles. . . . 7.

7 { Tiges grêles presque filiformes, couchées-radicantes au niveau des nœuds dans toute leur longueur; fleurs solitaires latérales . . . . *P. reptans.* L.
{ Tiges dressées ou ascendantes au moins au sommet, jamais radicantes dans toute leur longueur; fleurs disposées en cyme ou en corymbe terminal pauciflore ou pluriflore. . . . . 8.

8 { Folioles blanches-tomenteuses à la face inférieure. . . *P. argentea.* L.
{ Folioles vertes sur les deux faces, pubescentes surtout à la face inférieure. 9.

9 { Tiges grêles, couchées, ascendantes au sommet, naissant au-dessous de rosettes de feuilles radicales. . . . . *P. verna.* L.
{ Tige robuste, dressée. . . . . *P. recta.* L.

TRIBU III. ROSEÆ. — Carpelles nombreux, monospermes, secs, indéhiscents, renfermés dans le tube du calice qui s'accroît beaucoup après la floraison et devient charnu à la maturité. Étamines en nombre indéfini.

VII. ROSA. L. (Rosier).

Calice dépourvu de calicule, *à tube* urcéolé étranglé au sommet *s'accroissant beaucoup après la floraison devenant charnu à la maturité* et revêtu de poils raides à la face interne, à limbe à 5 divisions pinnatipartites plus rarement entières. Corolle à préfloraison imbriquée-contournée. Styles latéraux, libres ou soudés en colonne dans leur partie supérieure. *Carpelles* nombreux, osseux, de forme irrégulière, couverts de poils raides, *insérés sur les parois du tube du calice.* — *Arbrisseaux munis d'aiguillons.* Fleurs très grandes.

1 { Styles soudés en une colonne cylindrique qui atteint la hauteur des étamines. . . . . *R. arvensis.* L.
Styles libres, rarement agglutinés, plus courts que les étamines. . . . . 2.

2 { Fleurs d'un beau jaune. . . . . *R. eglanteria.* L.
Fleurs blanches, roses ou purpurines. . . . . 3.

3 { Fleurs très grandes, d'un rouge pourpre; aiguillons des tiges entremêlés de soies glanduleuses ou spinescentes. . . . . *R. Gallica.* L.
Fleurs blanches ou roses; aiguillons des tiges jamais entremêlés de soies glanduleuses ou spinescentes. . . . . 4.

4 { Aiguillons des tiges la plupart robustes, comprimés, élargis à la base, arqués, plus rarement droits. . . . . 5.
Aiguillons des tiges grêles, subulés ou sétacés, droits. . . . . 8.

5 { Aiguillons des tiges la plupart presque droits; feuilles tomenteuses-cendrées sur les deux faces. . . . . *R. tomentosa.* Smith.
Aiguillons des tiges la plupart fortement arqués; feuilles glabres ou glanduleuses, quelquefois pubescentes, jamais tomenteuses-cendrées sur les deux faces. . . . . 6.

6 { Aiguillons des tiges inégaux; folioles à dents supérieures non conniventes. . . . . *R. rubiginosa.* L.
Aiguillons des tiges presque égaux; folioles à dents supérieures conniventes. 7.

7 { — . . . . *R. canina.* L.
Feuilles glabres; pédicelles glabres. . . . . var. *vulgaris.*
Feuilles glabres; pédicelles hérissés de soies glanduleuses. . . . . var. *Andegavensis.*
Feuilles à pétiole velu ou pubescent, à folioles pubescentes en dessous. . . . . var. *dumetorum.*
Feuilles à pétiole et à folioles glanduleuses. . . . . var. *sepium.*

8 { Fleurs blanches ou blanchâtres; fruits d'un rouge brun. . . . . *R. pimpinellifolia.* L.
Fleurs roses; fruits d'un rouge orangé. . . . . . *R. cinnamomea.* L.

TRIBU IV. AGRIMONIEÆ. — Carpelles 1-2, monospermes, secs, indéhiscents, renfermés dans le tube du calice qui devient presque ligneux à la maturité. Étamines 12-20.

VII. AGRIMONIA. L. (Aigremoine).

Calice dépourvu de calicule, turbiné, *à tube* herbacé *devenant presque ligneux à la maturité,* offrant 10 cannelures saillantes, *herissé au sommet*

d'épines subulées crochues, à gorge fermée par un épaississement glanduleux, à 5 divisions conniventes après la floraison. Carpelles 1-2, renfermés dans le tube du calice. — Fleurs jaunes, disposées en grappes spiciformes terminales.

— . . . . *A. Eupatoria*. L.

XXXV. POMACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. — Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 5-partit, à divisions persistantes, marcescentes ou caduques, à préfloraison valvaire. — Corolle à 5 pétales insérés sur un disque mince à la gorge du calice, libres, caducs, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 15-30, insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. — *Ovaire soudé avec le calice, à 5 carpelles ou moins par avortement. Ovules insérés à l'angle interne des loges*. Styles 5 ou 1-4 par avortement, libres ou plus ou moins soudés à la base. Stigmates indivis. — Fruit couronné par le limbe du calice ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de sa destruction, charnu ou pulpeux, à partie charnue constituée extérieurement par le tube du calice très développé, à 5 loges ou à 1-4 loges par avortement; loges bispermes ou monospermes par avortement, rarement polyspermes; endocarpe membraneux ou cartilagineux s'entr'ouvrant au côté interne des loges, ou osseux partagé en loges indéhiscentes libres entre elles à la maturité (noyaux, nucules). — Graines ascendantes, rarement presque horizontales, dépourvues de périsperme. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Arbres ou arbrisseaux, à ramuscules quelquefois spinescents, à bourgeons écailleux. Feuilles éparses souvent rapprochées en fascicules, simples, dentées, lobées ou pinnatiséquées; *stipules libres*, caduques, rarement persistantes. Fleurs solitaires, disposées en fascicules ombelliformes, en grappes pauciflores, ou en corymbes composés, s'épanouissant souvent avant le développement des feuilles.

1 { Fruit à endocarpe osseux (fruit à noyaux). . . . . 2.
Fruit à endocarpe mince, quelquefois cartilagineux, jamais osseux (fruit à pepins). . . . . 3.

2 { Calice à divisons presque foliacées; fruit à 5 noyaux. . . . MESPILUS. (i.)
Calice à lobes courts, marcescents; fruit à 1 rarement 2-3 noyaux. . . . . CRATÆGUS (ii.)

3 { Pétales lancéolés; loges partagées chacune en deux loges incomplètes. AMELANCHIER. (iii.)
Pétales suborbiculaires; loges non subdivisées. . . . . 4.

4 { Fruit cotonneux, à loges contenant 10-15 graines. . . . . CYDONIA (iv.)
Fruit glabre au moins à la maturité, à loges bispermes ou monospermes par avortement. . . . . 5.

5 { Fleurs disposées en corymbes rameux multiflores. . . . . SORBUS. (vii.)
Fleurs disposées en fascicules ombelliformes . . . . 6.

6 { Fruit non ombiliqué à la base, à endocarpe membraneux. . . PYRUS. (v.)
Fruit profondément ombiliqué à l'insertion du pédicelle, à endocarpe parcheminé-cartilagineux. . . . . MALUS. (vi)

TRIBU I. — Fruit à endocarpe osseux (fruit à noyaux).

I. MESPILUS. L. (Nèflier).

Calice à limbe 5-partit, à divisions presque foliacées. Ovaire à 5 loges bi-ovulées. Styles 5. *Fruit* subglobuleux-turbiné, *couronné par les divisions très développées du calice, à partie supérieure* non soudée avec le calice *formant une large surface disciforme* qui présente 5 saillies correspondant aux loges, *à* 5 *noyaux* osseux monospermes par avortement. — *Fleurs ord. solitaires.*

— . . . . *M. Germanica.* L.

II. CRATÆGUS. L.

Calice à limbe 5-lobé, à lobes courts. Ovaire à 1-2 plus rarement 3-5 loges bi-ovulées. Styles 1-2, plus rarement 3-5. *Fruit subglobuleux ou oblong-subglobuleux, couronné par les lobes marcescents du calice, à partie supérieure* libre très étroite *rétrécie en ombilic*, à 1 plus rarement 2-5 noyaux osseux monospermes par avortement. — *Fleurs* odorantes, *disposées en corymbes rameux.*

— . . . . *C. oxyacantha.* L.
Feuilles profondément pinnatipartites; calice florifère pubescent ou velu. . . . . var. *vulgaris.*
Feuilles lobées à lobes assez larges; calice glabre . . . . var. *oxyacanthoides.* (Cratægus oxyacanthoides. Thuill.)

TRIBU II.—Fruit à endocarpe mince, quelquefois cartilagineux, jamais osseux (fruit à pepins).

III. AMELANCHIER. Mœnch.

Calice à limbe 5-lobé. *Corolle à pétales lancéolés.* Ovaire à 5 loges bi-ovulées. Styles 5, un peu soudés à la base. *Fruit* subglobuleux, couronné par les lobes persistants du calice, à endocarpe cartilagineux, *à* 5 *loges* bispermes *partagées chacune en deux loges incomplètes* par la saillie de la nervure moyenne du carpelle. — Feuilles oblongues-suborbiculaires, dentées. *Fleurs disposées en grappes pauciflores.* Fruit d'un noir bleuâtre.

— . . . . *A. vulgaris.* Mœnch. (Mespilus Amelanchier. L.)

† IV. CYDONIA. Tournef. (Coignassier).

Calice à limbe 5-partit, à divisions presque foliacées. Corolle à pétales suborbiculaires. Ovaire à 5 loges multi-ovulées. Styles 5. *Fruit* cotonneux, pyriforme, ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe persistant du calice, à endocarpe membraneux, *à* 5 *loges contenant chacune* 10-15 *graines* presque horizontales *à testa entouré de mucilage.* — Fleurs solitaires.

— . . . . *C. vulgaris.* Pers. (Pyrus Cydonia. L.)

V. PYRUS. Tournef. (Poirier).

Calice à limbe 5-fide. Corolle à pétales suborbiculaires. Ovaire à 5 loges

bi-ovulées. Styles 5, libres. *Fruit* pyriforme, plus rarement subglobuleux, *non ombiliqué à la base*, ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe marcescent du calice, à endocarpe membraneux jamais cartilagineux, *à 5 loges bi-spermes* plus rarement monospermes par avortement. — *Fleurs disposées en fascicules ombelliformes.*

— . . . . *P. communis.* L.

VI. MALUS. Tournef. (Pommier).

Calice à limbe 5-fide. Corolle à pétales suborbiculaires. Ovaire à 5 loges bi-ovulées. Styles 5, soudés à la base. *Fruit* subglobuleux plus ou moins déprimé, *profondément ombiliqué à l'insertion du pédicelle*, ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe persistant ou marcescent du calice, à endocarpe parcheminé-cartilagineux, *à 5 loges bispermes* plus rarement monospermes par avortement. — *Fleurs disposées en fascicules ombelliformes.*

— . . . . *M. communis.* Lam. (Pyrus Malus. L.)

VII. SORBUS. L. (Sorbier).

Calice à limbe 5-fide. Corolle à pétales suborbiculaires. Ovaire à 2-5 loges bi-ovulées. Styles 2-5. *Fruit* globuleux ou turbiné, non ombiliqué à la base, ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe marcescent ou persistant du calice, à endocarpe membraneux ou parcheminé, *à 1-4 loges* ord. très inégalement développées, *ord. monospermes par avortement*, rarement à 5 loges régulières.— *Fleurs disposées en corymbes rameux multiflores.*

1 { Feuilles pinnatiséquées . . . . 2.
{ Feuilles lobées ou dentées . . . . 3.

2 { Bourgeons glabres glutineux ; fruit turbiné, verdâtre ou rougeâtre devenant brun. . . . . *S. domestica.* L.
{ Bourgeons tomenteux-blanchâtres; fruit globuleux d'un rouge écarlate . . . . *S. aucuparia.* L.

3 { Feuilles glabres luisantes à l'état adulte. . . . . *S. torminalis.* Crantz. (Cratægus torminalis. L.)
{ Feuilles tomenteuses en dessous même à l'état adulte. . . . . 4.

4 { Lobes décroissant de la base de la feuille vers son sommet. . . . . *S. latifolia.* Pers. (Cratægus latifolia. Lam.)
{ Lobes souvent très peu marqués décroissant du sommet de la feuille vers sa base. . . . . *S. Aria.* Crantz. (Cratægus Aria. L.)

XXXVI. ONAGRARIÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières. — *Calice* gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire et souvent prolongé au-dessus de lui, à limbe 4-partit ou 4-denté caduc ou persistant, *à préfloraison valvaire.* — Corolle à 4 pétales insérés sur un disque plus ou moins distinct au sommet du tube du calice, à préfloraison imbriquée-contournée, rarement nulle. — *Étamines 8, rarement 4*, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice. — *Ovaire soudé avec le tube du calice, à 4 carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style filiforme.* Stigmates 4, étalés, ou rapprochés

en massue. — *Fruit capsulaire, 4-loculaire, à loges polyspermes, à déhiscence loculicide*, à 4 valves. — Graines ascendantes ou pendantes, à testa souvent divisé en aigrette au niveau de la chalaze. Périsperme nul. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes à la base. Feuilles opposées ou alternes, simples, entières ou dentées; stipules nulles. Fleurs axillaires solitaires, quelquefois disposées en grappes terminales nues ou feuillées.

1 { Pétales nuls; étamines 4. . . . . ISNARDIA. (iii.)
1 { Pétales 4; étamines 8. 2.

2 { Graines nues; corolle jaune. . . . . ŒNOTHERA. (ii.)
2 { Graines terminées par une aigrette soyeuse; corolle jamais jaune . . . . EPILOBIUM. (i.)

I. EPILOBIUM. L. (Epilobe).

Calice à limbe 4-partit caduc après la floraison, à tube très long tétragone soudé avec l'ovaire qu'il dépasse un peu. Pétales 4. Étamines 8, dressées ou réfléchies. Style filiforme. Stigmates 4, étalés en croix ou soudés en massue. Capsule linéaire-siliquiforme, à 4 loges polyspermes, à déhiscence loculicide, s'ouvrant du sommet à la base en 4 valves divergentes-arquées. *Graines* ord. chagrinées-tuberculeuses, *terminées par une aigrette soyeuse. — Fleurs roses ou purpurines.*

1 { Étamines et style réfléchis-arqués. . . . . *E. spicatum.* Lam.
1 { Étamines et style dressés. 2.

2 { Stigmates étalés en croix. 3.
2 { Stigmates soudés en massue. . . . . 5.

3 { Fleurs grandes; calice à divisions fortement mucronées, à mucrons réunis en une pointe qui surmonte le bouton. . . . . . *E. hirsutum.* L.
3 { Fleurs assez petites; calice à divisions mutiques ou à peine mucronulées; boutons obtus. . . . . 4.

4 { Tige velue; feuilles oblongues-lancéolées, lâchement denticulées . . . . *E. molle.* Lam.
4 { Tige glabrescente; feuilles ord. ovales-aiguës, fortement dentées . . . . *E. montanum.* L.

5 { Tige dépourvue de lignes saillantes . . . . *E. palustre.* L.
5 { Tige offrant 2 ou 4 lignes saillantes . . . . 6.

6 { Feuilles toutes pétiolées, atténuées aux deux extrémités. *E. roseum.* Schreb.
6 { Feuilles sessiles ou subsessiles, à peine atténuées à la base. . . . . . 7.

7 { — . . . . *E. tetragonum.* L.
7 { Feuilles lancéolées étroites, à dents rapprochées; tiges présentant 4 lignes saillantes . . . . var. *vulgare.*
7 { Feuilles oblongues, lâchement denticulées; tiges présentant 2 lignes saillantes . . . . var. *virgatum.* (E. virgatum. Fries.)

II. ŒNOTHERA. L. (Onagre).

Calice à limbe 4-partit, à divisions réfléchies, souvent soudées entre elles plus ou moins irrégulièrement; *à tube* très long, presque cylindrique, *soudé avec l'ovaire qu'il dépasse longuement*, articulé au niveau du sommet de l'ovaire, à article supérieur caduc après la floraison. Pétales 4. Étamines 8. Style filiforme. Stigmates 4, étalés en croix. Capsule coriace ou sublignеuse, oblongue subtétragone, à 4 loges polyspermes, à déhiscence loculi-

cide, s'ouvrant supérieurement par l'écartement des 4 valves. *Graines dépourvues d'aigrette.* — *Fleurs jaunes.*

— . . . . *OE. biennis.* L.

III. ISNARDIA. L.

Calice à limbe 4-denté, persistant, à tube campanulé, court, soudé avec l'ovaire qu'il ne dépasse pas. *Pétales nuls. Étamines* 4, opposées aux lobes du calice. Style filiforme. Stigmate capité. Capsule courte, subtétragone, à 4 loges polyspermes, à déhiscence loculicide, à 4 valves.

— . . . . *I. palustris.* L.

XXXVII. CIRCÉACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 2-partit. — *Corolle à 2 pétales*, insérés sur un disque assez développé au sommet du tube du calice, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 2, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice. — *Ovaire soudé avec le tube du calice, à 2 carpelles. Style filiforme.* Stigmate subbilobé. — *Fruit* sec, coriace, *indéhiscent*, 2-*loculaire*, *à loges monospermes.* — Graines suspendues. Périsperme nul. Embryon droit, dirigé parallèlement au hile. Radicule éloignée du hile, dirigée vers la base du fruit.

Plantes vivaces, herbacées. Feuilles opposées, simples, plus ou moins dentées; stipules nulles. Fleurs disposées en grappes terminales.

I. CIRCÆA. Tournef. (Circée).

— . . . . *C. Lutetiana.* L.

XXXVIII. HALORAGÉES.

Fleurs régulières, souvent incomplètes, hermaphrodites, ou unisexuelles monoïques. — Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-partit ou presque nul. — Corolle à 4 pétales insérés sur un disque au sommet du tube du calice, quelquefois nulle. — *Étamines en nombre égal à celui des divisions du calice ou en nombre double*, insérées au sommet du tube du calice. — *Ovaire soudé avec le tube du calice, à 2 ou 4 carpelles, à 2 ou 4 loges* uni-ovulées. *Ovules insérés au côté interne des loges. Style filiforme ou nul.* Stigmates en nombre égal à celui des carpelles. — *Fruit sec*, souvent presque ligneux, couronné ou entouré par le limbe persistant du calice, 4-loculaire ou uniloculaire par avortement, *à loges monospermes* indéhiscentes. — Graines suspendues. *Périsperme mince charnu, ou nul.* Embryon cylindrique à cotylédons égaux peu développés, ou subglobuleux à cotylédons très inégaux, l'un d'eux constituant presque toute la masse de la graine. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes aquatiques, *submergées ou nageantes*, annuelles ou vivaces, herbacées.

Feuilles verticillées, plus rarement opposées, toutes pinnatiséquées à segments capillaires (feuilles pectinées), ou les supérieures indivises pétiolées nageantes rapprochées en rosette; stipules nulles. Fleurs peu apparentes, axillaires solitaires ou disposées en verticilles nus ou feuillés à l'extrémité de la tige et des rameaux.

Stigmates 4, sessiles ; feuilles toutes pinnatiséquées à segments capillaires. . . . . MYRIOPHYLLUM. (I.)
Style 1, filiforme; feuilles supérieures rhomboïdales dentées. . TRAPA (II.)

I. MYRIOPHYLLUM. Vaill.

Fleurs monoïques. Calice à tube très court soudé avec l'ovaire ou avec le rudiment de l'ovaire dans les fleurs mâles, à limbe quadripartit caduc. Pétales 4, plus longs que les sépales dans les fleurs mâles, ord. nuls dans les fleurs femelles. Étamines 8, plus rarement 4. *Stigmates 4, sessiles*, très gros, à papilles très saillantes. Fruit composé de 4 coques monospermes, indéhiscentes, surmonté par les stigmates persistants. Embryon cylindrique, placé dans un périsperme mince. — *Feuilles toutes pinnatiséquées* à segments capillaires.

Verticilles de fleurs dépourvus de feuilles florales. . . . *M. spicatum.* L.
Verticilles de fleurs munis de feuilles florales pectinées. . . . . *M. verticillatum.* L.

† II. TRAPA. L. (Macre, Cornuelle).

Calice à tube court soudé avec la base de l'ovaire ; à limbe 4-partit persistant, à divisions spinescentes s'accroissant après la floraison. Pétales 4, plus ou moins plissés-chiffonnés, à préfloraison imbriquée. Étamines 4. *Style filiforme.* Stigmate capité. *Fruit* ligneux-subcorné, *offrant* latéralement *4 épines* résultant du développement des divisions du calice, enveloppé supérieurement par le disque et terminé par la base développée du style, *uniloculaire* par la destruction de la cloison, *monosperme par avortement.* Graine à testa membraneux, dépourvue de périsperme. Cotylédons farineux, l'un formant presque toute la masse de la graine, l'autre rudimentaire, très petit, squammiforme, recouvrant la plumule. — *Feuilles supérieures rhomboïdales, disposées en rosette nageante.*

— . . . . *T. natans.* L.

XXXIX. OMBELLIFÈRES.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, rarement dioïques par avortement, régulières ou à pétales inégaux. — Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-dentée, 5-lobée ou presque nulle. — Corolle insérée au sommet du tube du calice, à 5 pétales libres, caducs, à préfloraison imbriquée ou valvaire, entiers, plans ou roulés en dedans, plus ord. d'apparence émarginés ou obcordés par la réflexion en dedans d'un lobe moyen ou de la pointe du pétale, quelquefois bifides ou bipartits, les extérieurs souvent plus grands. — *Étamines* 5, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice, libres. — *Ovaire soudé avec le calice, à 2 carpelles. Styles* 2, ord. persistants, soudés à la base avec un disque bilobé qui couronne l'ovaire. Disque déprimé ou se prolongeant sur la partie inférieure des styles qui semblent alors s'élargir en une base conique

(styles élargis à leur base en stylopodes qui couronnent l'ovaire, *auct.*). Stigmates terminaux. — *Fruit* (diakène, polakène, crémocarpe) sec, quelquefois surmonté des dents persistantes du calice, *composé de deux carpelles monospermes indéhiscents* (akènes, méricarpes) se séparant ord. à la maturité, suspendus au sommet d'une colonne centrale (columelle, carpophore) constituée par deux prolongements de l'axe soudés entre eux ou libres quelquefois adhérents aux carpelles. Carpelles à face commissurale plane ou à bords roulés en dedans, présentant chacun 5 ou 9 côtes (juga) plus ou moins saillantes, résultant du développement des nervures des sépales et de la soudure de leurs bords, quelquefois développées en ailes membraneuses entières ou découpées en épines, plus rarement indistinctes; les 5 côtes principales séparées par des intervalles (vallécules). Canaux résinifères ord. colorés (vittæ, bandelettes), développés dans l'épaisseur du péricarpe, dirigés du sommet à la base des carpelles, placés un ou plusieurs au niveau de chaque vallécule et à la face commissurale des carpelles, correspondant aux côtes secondaires lorsqu'elles se développent, très rarement placés sous les côtes principales, rarement indistincts ou nuls. — Graine entièrement soudée avec le péricarpe (akène), rarement libre, suspendue. Embryon droit, très petit, placé au voisinage du hile dans un *périsperme corné* très *épais*. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées, ord. à odeur aromatique ou vireuse, contenant au moins dans les fruits un suc résineux odorant; à tiges ord. striées cannelées ou sillonnées, fistuleuses ou remplies d'une moelle abondante. Feuilles alternes, rarement entières, ord. pinnatiséquées ou bi-quadripinnatiséquées, quelquefois réduites à la partie pétiolaire; à pétiole plus ou moins dilaté en une base engaînante; stipules nulles. Fleurs disposées en ombelles, plus rarement disposées en capitules ou en verticilles; ombelles ord. pourvues d'un verticille de bractées (*involucre*), composées de plusieurs ombelles simples (*ombellules*) qui sont ord. pourvues chacune d'un verticille de bractées (*involucelle*).

1 { Fleurs disposées en capitules munis de paillettes et d'involucres épineux. . . . . ERYNGIUM. (iii.)
Fleurs jamais disposées en capitules munis de paillettes et d'involucres épineux. . . . . 2.

2 { Feuilles entières, crénelées, ou palmées à lobes non prolongés jusqu'au pétiole. . . . . 3.
Feuilles pinnatiséquées ou bi-quadripinnatiséquées, plus rarement palmatiséquées ou pinnatifides. . . . . 5.

3 { Feuilles suborbiculaires peltées. . . . . HYDROCOTYLE. (i.)
Feuilles jamais suborbiculaires peltées. . . . . 4.

4 { Feuilles palmatipartites; fleurs blanches ou rosées. . . SANICULA. (ii.)
Feuilles entières; fleurs jaunes. . . . . BUPLEVRUM. (iv.)

5 { Plante dioïque; canaux résinifères situés sous les côtes primaires. . . . . TRINIA. (v.)
Fleurs hermaphrodites ou polygames; canaux résinifères occupant les vallécules ou placés sous les côtes secondaires, rarement nuls. . . . . . . 6.

6 { Fruit hérissé d'épines ou de longues soies épineuses. . . . . 7.
Fruit glabre, plus rarement pubescent ou velu, dépourvu d'épines ou de soies épineuses. . . . . 12.

7 { Fruit brusquement rétréci en bec au sommet; côtes non distinctes dans la partie inférieure du fruit. . . . . ANTHRISCUS. (xxxviii.)
Fruit non rétréci en bec; côtes distinctes dans toute la longueur du fruit. . . 8.

8 { Fruit à côtes presque égales, découpées en épines robustes; feuilles simplement pinnatiséquées . . . . TURGENIA. (xxxv.)
Fruit à côtes primaires filiformes ne portant que q.q. pointes épineuses très courtes, les secondaires découpées en un ou plusieurs rangs d'épines ou de soies épineuses; feuilles bi-tri-pinnatiséquées. . . . . 9.

9 { Fruit entièrement couvert d'épines ou de tubercules irrégulièrement disposés ; tiges couvertes de poils raides apprimés dirigés de haut en bas. . . . . TORILIS. (XXXVII.)
Fruit chargé d'épines ou de longues soies épineuses disposées en lignes régulières ; tiges glabres ou velues à poils non apprimés-réfléchis. . . . . . . 10.

10 { Fruit chargé de longues soies épineuses ; involucre à folioles triséquées ou pinnatiséquées, rarement entières. . . . . DAUCUS. (XXXIII.)
Fruit chargé d'épines robustes ; involucre nul ou à folioles entières. . . . 11.

11 { Épines des côtes secondaires disposées sur 2-3 rangs ; fleurs extérieures à pétales rayonnants plus grands que l'ensemble des fleurs non rayonnantes de l'ombellule . . . . ORLAYA. (XXXIV.)
Épines des côtes scondaires disposées sur un seul rang ; fleurs extérieures à pétales extérieurs beaucoup plus petits que l'ensemble des fleurs de l'ombellule. . . . . CAUCALIS. (XXXVI.)

12 { Fruit atténué en un bec linéaire trois à quatre fois plus long que la partie qui renferme la graine. . . . . SCANDIX. (XL.)
Fruit non atténué en bec, rarement atténué en un bec plus court que la partie qui renferme la graine. . . . . 13.

13 { Fruit comprimé parallèlement à la commissure, souvent aplani-lenticulaire, entouré d'un seul rebord aplani ou épais. . . . . 14.
Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure ou presque cylindrique, plus rarement globuleux ou offrant plusieurs ailes membraneuses. . 17.

14 { Fruit à côtes dorsales à peine visibles, entouré d'un rebord très épais rugueux, couvert de poils raides. . . . . TORDYLIUM. (XXXI.)
Fruit à côtes dorsales filiformes, entouré d'un rebord aplani lisse, glabre ou légèrement pubescent. . . . . 15.

15 { Fleurs blanches ou rosées, très rarement d'un blanc jaunâtre ; pétales émarginés ou bifides, rarement entiers, à peine enroulés en dedans . . . . 16.
Fleurs d'un beau jaune ; pétales entiers, enroulés en dedans. . . . . . 16*.

16 { Fruit à canaux résinifères ne descendant pas au-delà de sa moitié supérieure ; pétales extérieurs très grands, profondément bifides. HERACLEUM (XXX.)
Fruit à canaux résinifères descendant jusqu'à sa base ; pétales extérieurs jamais très grands, émarginés ou presque entiers. . PEUCEDANUM. (XXVII.)

16* { Feuilles simplement pinnatiséquées, à segments ovales ou oblongs, incisés ou lobés . . . . PASTINACA. (XXIX.)
Feuilles décomposées en segments linéaires très étroits. ANETHUM. (XXVIII.)

17 { Fruit à 8 ailes membraneuses toutes beaucoup plus larges que le fruit. . . . . LASERPITIUM. (XXXII.)
Fruit à côtes non ailées, ou à 10 côtes ailées plus étroites que le fruit, rarement à 4 ailes membraneuses très larges. . . . . 18.

18 { Fruit à côtes marginales développées en 4 ailes membraneuses beaucoup plus larges que les côtes dorsales. . . . . 19.
Fruit à côtes non ailées, ou à 10 côtes ailées égales ou presque égales entre elles. . . . . 20.

19 { Carpelles à côtes dorsales filiformes ; feuilles à segments très amples ovales-lancéolés dentés. . . . . ANGELICA. (XXVI.)
Carpelles à côtes dorsales ailées ; feuilles à segments pinnatipartits à lobes linéaires. SELINUM. (XXV.)

20 { Fruit presque cylindrique, plus rarement globuleux, à coupe transversale orbiculaire ou presque orbiculaire. . . . . 21.
Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, souvent presque didyme, à coupe transversale oblongue. . . . . 28.

21 { Fleurs d'un beau jaune ; feuilles décomposées en segments filiformes presque capillaires. . . . . FOENICULUM. (XXII.)
Fleurs blanches ou rosées, très rarement d'un blanc jaunâtre ; feuilles jamais décomposées en segments filiformes . . . . 22.

22 { Fruit globuleux ou ovoïde-subglobuleux ; involucelle à folioles peu nombreuses ord. rejetées en dehors. . . . . 23.
Fruit oblong ; involucelle régulier à plusieurs folioles. . . . . 24.

23 { Fruit globuleux, à 18 côtes par la présence des côtes primaires et des côtes secondaires; calice à dents linéaires persistantes . . CORIANDRUM. (xlii.)
Fruit ovoïde-subglobuleux, à 10 côtes saillantes, dépourvu de côtes secondaires; calice à limbe presque nul. . . . . ÆTHUSA. (xviii.)

24 { Calice à limbe 5-denté s'accroissant après la floraison; columelle indistincte. . . . . OENANTHE. (xix.)
Calice à limbe presque nul, ou à limbe 5-denté à dents courtes ou allongées ne s'accroissant pas après la floraison; columelle distincte, libre. . . . 25.

25 { Fruit à côtes non ailées, velu ou pubérulent au moins avant la maturité. . 26.
Fruit à côtes ailées presque membraneuses, glabre. . . . . 27.

26 { Involucre à plusieurs folioles; fruit velu presque tomenteux. LIBANOTIS. (xx.)
Involucre nul ou presque nul; fruit pubérulent ou glabre. . SESELI. (xxi.)

27 { Fleurs blanches; pétales atténués en onglet; vallécules à un seul canal résinifère. . . . . CNIDIUM. (xxiii.)
Fleurs d'un jaune pâle; pétales à base large; vallécules à 3-4 canaux résinifères peu distincts. . . . . SILAUS. (xxiv.)

28 { Involucre et involucelle nuls. . . . . 29.
Involucre nul ou à plusieurs folioles; un involucelle . . . . 31.

29 { Fruit dépourvu de canaux résinifères; feuilles palmatiséquées à 3 divisions triséquées. . . . . ÆGOPODIUM. (x.)
Fruit pourvu de canaux résinifères; feuilles pinnatiséquées . . . . . . 30.

30 { Vallécules à plusieurs canaux résinifères; columelle bifide; fleurs blanches. . . . . PIMPINELLA. (xvi.)
Vallécules à un seul canal résinifère; columelle indivise; fleurs d'un blanc verdâtre. . . . . APIUM. (xiii.)

31 { Calice à limbe 5-denté, à dents plus ou moins développées quelquefois très petites. 32.
Calice à limbe presque nul. . . . . 33.

32 { Calice à dents larges membraneuses; fruit à carpelles subglobuleux . . . . CICUTA. (vii).
Calice à dents courtes ou linéaires; fruit à carpelles oblongs ou linéaires. . 33.

33 { Fruit linéaire-oblong; feuilles coriaces-subcartilagineuses, palmatiséquées. FALCARIA. (viii.)
Fruit oblong ou ovoïde; feuilles pinnatiséquées, jamais coriaces subcartilagineuses. 34.

34 { Columelle indivise, libre; vallécules à un seul canal résinifère. HELOSCIADIUM. (xiv.)
Columelle bipartite, à divisions soudées avec les carpelles; vallécules à plusieurs canaux résinifères. . . . . SIUM. (xv.)

35 { Involucre à folioles triséquées ou pinnatiséquées. . . . . AMMI. (ix.)
Involucre nul ou à folioles entières. . . . . 36.

36 { Graine plane à la face commissurale, à coupe transversale suborbiculaire. 37.
Graine à bords roulés ou infléchis en dedans, à coupe transversale en fer à cheval. . . . . 40.

37 { Canaux résinifères très larges et visibles seulement dans la moitié supérieure du fruit; pétales bifides. . . . . SISON. (vi.)
Canaux résinifères s'étendant dans toute la longueur du fruit; pétales émarginés ou presque entiers . . . . 38.

38 { Vallécules à 2-3 canaux résinifères; styles dressés . . CONOPODIUM. (xvii.)
Vallécules à un seul canal résinifère; styles divergents. . . . . 39.

39 { Columelle bipartite; fleurs d'un vert jaunâtre, plus rarement blanches. PETROSELINUM. (xii.)
Columelle bifurquée seulement au sommet; fleurs blanches. CARUM. (xi.)

40 { Fruit subglobuleux presque didyme, à 10 côtes saillantes ondulées. . . . . CONIUM. (xli.)
Fruit oblong ou linéaire-oblong. . . . . 41.

41 { Fruit brusquement rétréci en bec au sommet, à côtes apparentes seulement dans sa partie supérieure . . . . ANTHRISCUS. (xxxviii.)
Fruit linéaire-oblong, non rétréci en bec, à côtes apparentes dans toute sa longueur. . . . . CHÆROPHYLLUM. (xxxix.)

DIVISION I. ORTHOSPERMÆ. — Graine plane ou convexe à la face commissurale.

TRIBU I. UMBELLIFERÆ IMPERFECTÆ. — INFLORESCENCE ANORMALE : FLEURS SESSILES OU PRESQUE SESSILES, EN CAPITULES, EN VERTICILLES SOLITAIRES OU SUPERPOSÉS, OU EN OMBELLES COMPOSÉES DISPOSÉES AU SOMMET DE LA TIGE EN UNE OMBELLE GÉNÉRALE.

SOUS-TRIBU I. HYDROCOTYLEÆ. — *Fruit dépourvu d'épines ou d'écailles, comprimé perpendiculairement à la commissure, lenticulaire, à coupe horizontale linéaire, à côtes distinctes. — Fleurs disposées en verticilles solitaires ou superposés.*

I. HYDROCOTYLE. Tournef.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, lenticulaire. Carpelles ovales, à 5 côtes, la dorsale plus développée carénée, les 2 latérales filiformes saillantes, les 2 marginales non distinctes; vallécules à canaux résinifères non distincts. Columelle adhérente aux carpelles. — *Fleurs* sessiles, *en un ou plusieurs verticilles* entourés d'involucelles à un petit nombre de folioles et *portés sur des pédoncules nus* qui naissent solitaires ou fasciculés au niveau des nœuds de la tige. — *Feuilles suborbiculaires-peltées.*

— . . . . *H. vulgaris.* L.

SOUS-TRIBU II. SANICULEÆ. — *Fruit chargé d'épines ou d'écailles, à coupe horizontale suborbiculaire, à côtes non distinctes. — Fleurs en capitules; ou en ombelles composées disposées elles-mêmes en une ombelle générale au sommet de la tige.*

II. SANICULA. Tournef. (Sanicle).

Calice à 5 lobes foliacés. Fruit subglobuleux. *Carpelles* ne se séparant pas l'un de l'autre à la maturité, hémisphériques, à côtes non distinctes, *couverts* de longues *épines subulées crochues*, surmontés par les lobes persistants et accrus du calice; canaux résinifères nombreux. Columelle non distincte. — *Fleurs* hermaphrodites entremêlées de fleurs mâles, *sessiles*, disposées en capitule pluriflore *sur un réceptacle chargé de paillettes* et entouré d'un involucelle à plusieurs folioles. Capitules ord. disposés par 3 en ombelles munies d'un involucre à plusieurs folioles; ombelles disposées par 3-4 au sommet de la tige en une ombelle générale munie elle-même d'un involucre à 2-3 folioles entières ou incisées.— *Feuilles palmatipartites, à 3-5 lobes.*

— . . . . *S. Europæa.* L.

III. ERYNGIUM. Tournef. (Panicaut).

Calice à 5 lobes foliacés terminés en épine. Fruit obovale-oblong. *Carpelles* oblongs semi-cylindriques, à côtes non distinctes, *couverts d'écailles imbriquées*, surmontés par les lobes persistants du calice. Canaux résinifères non

distincts. Columelle adhérente aux carpelles. — *Fleurs* sessiles, solitaires à l'aisselle de bractées ord. épineuses, disposées en un capitule multiflore sur un réceptacle cylindrique; capitule compacte, subglobuleux ou oblong, muni à la base d'un involucre de bractées épineuses presque foliacées.— *Feuilles à segments lobés-épineux.*

— . . . . *E. campestre.* L.

TRIBU II. CICUTEÆ. — FRUIT PRESQUE CYLINDRIQUE, OU COMPRIMÉ PERPENDICULAIREMENT A LA COMMISSURE SOUVENT PRESQUE DIDYME. CARPELLES DÉPOURVUS D'ÉPINES; A 5 CÔTES PRIMAIRES ÉGALES OU PRESQUE ÉGALES, FILIFORMES OU PLUS OU MOINS SAILLANTES, RAREMENT DÉVELOPPÉES EN AILES; CÔTES SECONDAIRES NULLES. — OMBELLES COMPOSÉES RÉGULIÈRES, TRÈS RAREMENT RÉDUITES A DES OMBELLULES LATÉRALES.

SOUS-TRIBU I. AMMINEÆ. — *Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, souvent presque didyme, à coupe horizontale oblongue.*

IV. BUPLEVRUM. Tournef. (Buplèvre).

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, ou presque didyme. Carpelles oblongs, à 5 côtes plus ou moins saillantes ou à peine distinctes; vallécules striées, lisses ou granuleuses, à canaux résinifères distincts ou indistincts. Columelle bifide, plus rarement indivise. — Involucre nul ou à plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles. — *Feuilles très entières. Fleurs jaunes.*

1 { Involucelle plus court que l'ombellule; plante vivace. . *B. falcatum.* L.
{ Involucelle dépassant longuement l'ombellule; plante annuelle . . . . 2.

2 { Involucelle à folioles linéaires; fruit granuleux. . *B. tenuissimum.* L.
{ Involucelle à folioles ovales ou elliptiques; fruit lisse. . . . . 3.

3 { Feuilles linéaires-lancéolées, sessiles. . . . . . *B. aristatum.* Bartl.
{ Feuilles ovales-suborbiculaires, perfoliées. . . . *B. rotundifolium.* L.

V. TRINIA. Hoffm.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; vallécules à canaux résinifères nuls ou presque nuls; *canaux résinifères répondant à la face interne des côtes.* Columelle bipartite.— Involucre et involucelle nuls ou presque nuls.— *Fleurs dioïques.*

— . . . . *T. vulgaris.* D.C. (Pimpinella dioica. L.)

VI. SISON. Koch.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles ovoïdes-oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à* un seul *canal résinifère brusquement élargi dans sa moitié supérieure, presque nul dans sa moitié inférieure.* Columelle bipartite. — Involucre et involucelle à folioles peu nombreuses. — *Pétales bifides.*

— . . . . *S. Amomum.* L.

VII. CICUTA. L. (Ciguë).

Calice à limbe 5-denté, *à dents larges membraneuses.* Fruit presque didyme. *Carpelles subglobuleux*, à 5 côtes aplanies; vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à folioles nombreuses.

— . . . . *C. virosa.* L.

VIII. FALCARIA. Host.

Calice à limbe 5-denté. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. *Carpelles linéaires*, à 5 côtes filiformes; *vallécules à un seul canal résinifère.* Columelle profondément bifide. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles. — *Feuilles coriaces-subcartilagineuses, palmatiséquées.*

— . . . . *F. Rivini.* Host. (Sium Falcaria. L.)

IX. AMMI. Tournef.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à un seul canal résinifère.* Columelle bipartite. — *Involucre à plusieurs folioles triséquées ou pinnatiséquées*; involucelle à folioles nombreuses.

— . . . . *A. majus.* L.

X. ÆGOPODIUM. L.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules dépourvues de canal résinifère. Columelle bifurquée seulement au sommet. — Involucre et involucelle nuls. — Feuilles à segments ovales-lancéolés trois fois ternés.*

— . . . . *Æ. Podagraria.* L.

XI. CARUM. Koch.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles oblongs ou linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bifurquée seulement au sommet.* — Involucre et involucelle à plusieurs folioles, très rarement nuls.

Souche bulbiforme, globuleuse; feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments de premier ordre longuement pétiolulés. . . . . *C. Bulbocastanum.* Koch. (Bunium Bulbocastanum. L.)

Souche à fibres radicales renflées-fusiformes; feuilles pinnatiséquées à segments sessiles découpés en lobes rapprochés en faux verticilles . . . . *C. verticillatum.* Koch. (Sison verticillatum. L.)

XII. PETROSELINUM. Hoffm. (Persil).

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, ou presque didyme. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite.* — Involucre à 1-3 folioles entières; involucelle à folioles peu nombreuses ou nombreuses.

Feuilles bi-tripinnatiséquées; fleurs d'un vert jaunâtre. *P. sativum.* Hoffm. (Apium Petroselinum. L.)
Feuilles simplement pinnatiséquées; fleurs blanches . . . . *P. segetum.* Koch. (Sison segetum. L.)

† XIII. APIUM. Hoffm. (Céleri).

Calice à limbe presque nul. Fruit presque didyme. *Carpelles subglobuleux*, à 5 côtes filiformes; *vallécules à un seul canal résinifère. Columelle indivise. — Involucre et involucelle nuls.*

— . . . . *A. graveolens.* L.

XIV. HELOSCIADIUM. Koch.

Calice à limbe 5-denté, à dents courtes. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure ou presque didyme. *Carpelles oblongs*, à 5 côtes filiformes; *vallécules à un seul canal résinifère. Columelle indivise.* — Involucre à plusieurs folioles ou nul; *involucelle à plusieurs folioles.*

1 Ombelles à 2 plus rarement 3 rayons; feuilles inférieures décomposées en laciniures capillaires. *H. inundatum.* Koch. (Sium inundatum. Lam.)
Ombelles à 4-7 rayons; feuilles, même les inférieures, à segments ovales-lancéolés-dentés . . . . 2.

2 Involucre nul ou presque nul; ombelles sessiles ou brièvement pédonculées. . . . . *H. nodiflorum.* Koch. (Sium nodiflorum. L.)
Involucre à plusieurs folioles; ombelles longuement pédonculées. . . . . *H. repens.* Koch. (Sium repens. Jacq.)

XV. SIUM. L.

Calice à limbe 5-denté, à dents courtes. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure ou presque didyme. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; styles filiformes ou renflés en une base conique; *vallécules à plusieurs canaux résinifères. Columelle bipartite, à divisions ord. soudées avec les carpelles. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles* entières ou incisées.

Canaux résinifères recouverts par un péricarpe mince; styles filiformes; involucre à folioles entières. . . . . *S. latifolium.* L.
Canaux résinifères recouverts par un péricarpe très épais; styles élargis en une base conique; involucre à folioles ord. incisées. *S. angustifolium.* L.

XVI. PIMPINELLA. L.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes très peu saillantes; *styles filiformes, rejetés en dehors; vallécules à plusieurs canaux résinifères. Columelle bifide. — Involucre et involucelle nuls.*

Tiges anguleuses-sillonnées; feuilles supérieures rarement réduites au pétiole. *P. magna.* L.
Tiges cylindriques, finement striées; feuilles supérieures ord. réduites au pétiole. . . . . *P. Saxifraga.* L.

XVII. CONOPODIUM. Koch.

Calice à limbe obscurément 5-denté ou presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes fili-

formes; *styles élargis en une base conique, dressés; vallécules à 2-3 canaux résinifères. Columelle bifide. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à 2-3 folioles.*

— . . . . *C. denudatum.* Koch. (Bunium denudatum. D.C.)

SOUS-TRIBU II. SESELINEÆ.—*Fruit presque cylindrique ou subtétragone, plus rarement subglobuleux, à coupe horizontale orbiculaire ou presque orbiculaire.*

XVIII. ÆTHUSA. L.

Calice à limbe presque nul. *Fruit ovoïde-subglobuleux. Carpelles* hémisphériques, *à 5 côtes saillantes* épaisses *carénées* presque égales, les marginales à carène étroitement ailée; vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite.—Involucre nul, ou à une seule foliole; *involucelle unilatéral à folioles rejetées en dehors.*

— . . . . *Æ. Cynapium.* L.

XIX. ŒNANTHE. Lam.

Calice à limbe 5-*denté s'accroissant après la floraison.* Fruit cylindrique ou subtétragone, à styles accrus ord. dressés. Carpelles oblongs ou oblongs-obovales, à 5 côtes obtuses, les marginales plus développées; vallécules à un seul canal résinifère. *Columelle indistincte.* — Involucre nul ou à plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles.

1 { Feuilles toutes bi-tripinnatiséquées, à segments profondément découpés en lobes nombreux très petits; ombelles brièvement pédonculées, la plupart latérales. . . *OE. Phellandrium.* Lam. (Phellandrium aquaticum. L.)
  { Feuilles caulinaires bipinnatiséquées, plus rarement pinnatiséquées, à segments linéaires; ombelles terminales. . . . . 2.

2 { Ombelles à 2-4 rayons à peine plus longs que les ombellules. *OE. fistulosa.* L.
  { Ombelles à 5-20 rayons beaucoup plus longs que les ombellules. . . . . 3.

3 { Fleurs extérieures des ombellules à pétales extérieurs beaucoup plus grands que les intérieurs; involucre nul ou à une seule foliole. . . . . *OE. peucedanifolia.* Poll.
  { Fleurs extérieures des ombellules à pétales extérieurs environ de la même grandeur que les intérieurs; involucre à plusieurs folioles caduques. *OE. Lachenalii.* Gmel.

XX. LIBANOTIS. Crantz.

Calice à limbe 5-denté, *à dents allongées-subulées marcescentes ou caduques.* Fruit presque cylindrique. Carpelles oblongs, à 5 côtes peu saillantes, presque égales; vallécules ord. à un seul canal résinifère. *Columelle bipartite.* — Involucre et involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *L. montana.* All. (Athamantha Libanotis. L.)

XXI. SESELI. L.

Calice à limbe 5-*denté, à dents courtes épaisses. Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes* plus ou moins saillantes *non ailées*, presque égales; vallécules ord. à un seul canal résinifère. *Columelle bipartite.* — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles.

Involucelle à folioles étroitement membraneuses aux bords, plus courtes que l'ombellule. . . . . *S. montanum.* L.
Involucelle à folioles largement membraneuses, dépassant l'ombellule au moins avant l'épanouissement des fleurs. . . . *S. coloratum.* Ehrh.

XXII. FŒNICULUM. Adans. (Fenouil).

Calice à limbe presque nul. *Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes* saillantes obscurément carénées, *presque égales*; vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle nuls ou presque nuls. — *Feuilles décomposées en segments linéaires filiformes. Fleurs jaunes.*

— . . . . *F. officinale.* All. (Anethum Fœniculum. L.)

XXIII. CNIDIUM. Cuss.

Calice à limbe presque nul. *Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes ailées presque membraneuses*, égales entre elles; *vallécules à un seul canal résinifère.* Columelle bipartite. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *C. apioides.* Spreng.

XXIV. SILAUS. Besser.

Calice à limbe presque nul. *Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes ailées presque membraneuses*, égales entre elles; *vallécules à 3-4 canaux résinifères peu distincts.* Columelle bipartite. — Involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *S. pratensis.* Bess. (Peucedanum Silaus. L.)

TRIBU III. SELINEÆ. — FRUIT COMPRIMÉ PARALLÈLEMENT A LA COMMISSURE. CARPELLES DÉPOURVUS D'ÉPINES, A 5 CÔTES PRIMAIRES INÉGALES: 3 DORSALES FILIFORMES, QUELQUEFOIS PEU DISTINCTES, RAREMENT AILÉES, BEAUCOUP PLUS ÉTROITES QUE LES MARGINALES; LES 2 MARGINALES DILATÉES EN AILES MEMBRANEUSES OU ÉPAISSES, ÉCARTÉES, OU RAPPROCHÉES EN UN REBORD QUI ENTOURE LE FRUIT; CÔTES SECONDAIRES NULLES. — OMBELLES COMPOSÉES RÉGULIÈRES.

SOUS-TRIBU I. ANGELICEÆ. — *Fruit entouré de deux ailes membraneuses par l'écartement des ailes marginales des deux carpelles; côtes dorsales ailées ou filiformes.*

XXV. SELINUM. Hoffm.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* ovales-oblongs, *à 5 côtes ailées*, les 3 dorsales étroitement ailées, les marginales largement ailées-membraneuses; vallécules à un seul canal résinifère, les latérales quelquefois à deux canaux résinifères. Columelle bipartite. — Involucre nul ou 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *S. Carvifolia.* L.

XXVI. ANGELICA. L. (Angélique).

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes*; les 3 *dorsales filiformes* saillantes; les mar-

ginales largement ailées-membraneuses ; vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite.— Involucre nul ou à 1-2 folioles ; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *A. sylvestris.* L.

SOUS-TRIBU II. PEUCEDANEÆ.— *Fruit ord. lenticulaire, entouré d'un rebord aplani ou épais par le rapprochement des ailes marginales des deux carpelles ; côtes dorsales filiformes , quelquefois peu distinctes.*

XXVII. PEUCEDANUM. Koch.

Calice à limbe 5-denté , rarement presque nul. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. Carpelles oblongs ou suborbiculaires , à 5 côtes , les 3 dorsales filiformes peu saillantes souvent décomposées chacune en 3 lignes capillaires , les marginales dilatées en une aile aplanie plus ou moins épaisse ; vallécules à un seul canal résinifère souvent saillant, rarement à 3 canaux résinifères. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles , rarement nuls ou à 1-3 folioles.—*Fleurs blanches* ou rosées , rarement d'un blanc verdâtre ou jaunâtre. *Pétales infléchis seulement à la pointe* , émarginés ou presque entiers.

1 { Feuilles à divisions de premier ordre sessiles; fleurs d'un blanc verdâtre ou jaunâtre . . . . *P. Chabræi.* Gaud.
Feuilles à divisions de premier ordre longuement pétiolulées; fleurs blanches. . . . . 2.

2 { Feuilles à segments entiers , linéaires très allongés. *P. Parisiense.* D.C.
Feuilles à segments incisés, lobés ou pinnatipartits . . . . 3.

3 { Feuilles à segments glauques en dessous , lobés-dentés , à dents cuspidées-mucronées presque épineuses . . . . *P. Cervaria.* Lapeyr.
Feuilles à segments verts en dessous , pinnatipartits ou incisés , à lobes à peine mucronés. . . . . 4.

4 { Involucre et involucelle à folioles non membraneuses aux bords ; fruit suborbiculaire. . . . . *P. Oreoselinum.* Mœnch.
Involucre et involucelle à folioles largement membraneuses aux bords ; fruit oblong . . . . *P. palustre.* Mœnch.

† XXVIII. ANETHUM. Tournef.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* oblongs , *à 5 côtes* , les 3 *dorsales filiformes -carénées saillantes* , les marginales dilatées en une aile aplanie ; vallécules à un seul canal résinifère qui occupe toute leur largeur. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle nuls.— *Feuilles décomposées en segments linéaires très étroits. Fleurs jaunes.*

— . . . . *A. graveolens.* L.

XXIX. PASTINACA. Tournef. (Panais).

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* oblongs-suborbiculaires , *à 5 côtes* , les 3 *dorsales très fines* souvent décomposées chacune en 3 lignes capillaires , les marginales dilatées en une aile aplanie ; vallécules à un seul canal résinifère de la longueur ou presque de la longueur du carpelle. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle nuls ou à 1-2 folioles. — *Feuilles pinnatiséquées , à segments ovales ou oblongs. Fleurs jaunes.*

— . . . . *P. sativa.* L.

XXX. HERACLEUM. L. (Berce).

Calice à limbe 5-denté. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. Carpelles oblongs-suborbiculaires, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes peu saillantes, les marginales dilatées en une aile aplanie; *vallécules à un seul canal résinifère qui s'étend à peine au-delà de la moitié supérieure du carpelle.* Columelle bipartite. — Involucre à folioles peu nombreuses caduques, plus rarement presque nul; involucelle à folioles nombreuses. — Fleurs blanches. *Pétales extérieurs rayonnants, profondément bifides.*

— . . . . *H. Sphondylium.* L.

XXXI. TORDYLIUM. Tournef.

Calice à limbe 5-denté, *à dents linéaires-subulées.* Fruit comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* suborbiculaires, *à 5 côtes*, les 3 *dorsales* filiformes *à peine visibles, les marginales dilatées en une bordure très épaisse rugueuse-tuberculeuse*; vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles. — Fleurs blanches ou rosées.

— . . . . *T. maximum.* L.

TRIBU IV. LASERPITIEÆ. — FRUIT COMPRIMÉ PARALLÈLEMENT A LA COMMISSURE OU PRESQUE CYLINDRIQUE. CARPELLES A 9 CÔTES PAR LA PRÉSENCE DES CÔTES PRIMAIRES ET DES CÔTES SECONDAIRES : LES 5 CÔTES PRIMAIRES FILIFORMES, LISSES OU PORTANT QUELQUES POINTES ÉPINEUSES; LES 4 CÔTES SECONDAIRES DÉVELOPPÉES EN AILES MEMBRANEUSES ENTIÈRES OU PROFONDÉMENT DÉCOUPÉES EN ÉPINES OU EN SOIES ÉPINEUSES. CANAUX RÉSINIFÈRES SITUÉS SOUS LES CÔTES SECONDAIRES. — OMBELLES COMPOSÉES RÉGULIÈRES.

SOUS-TRIBU I. THAPSIEÆ. — *Fruit à 8 ailes entières, dépourvu d'épines.*

XXXII. LASERPITIUM. L.

Calice à limbe 5-denté. Fruit comprimé parallèlement à la commissure ou presque cylindrique. *Carpelles* linéaires-oblongs; *à 5 côtes primaires filiformes* à peine visibles; *à 4 côtes secondaires développées en ailes membraneuses entières*, planes ou ondulées, beaucoup plus larges que le fruit; vallécules à un seul canal résinifère situé sous la côte ailée correspondante. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *L. latifolium.* L.

SOUS-TRIBU II. DAUCINEÆ. — *Fruit chargé d'épines ou de soies presque épineuses, par la découpure des 8 ailes.*

XXXIII. DAUCUS. Tournef. (Carotte).

Calice à limbe 5-denté. Fruit légèrement comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* oblongs; *à 5 côtes primaires filiformes* chargées de 1-3 rangs de soies très courtes; *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées* presque jusqu'à la base *en longues soies presque épineuses disposées*

sur un seul rang; vallécules à un seul canal résinifère situé sous la côte ailée correspondante. Columelle indivise ou bifide. — Involucre à plusieurs folioles triséquées ou pinnatiséquées à segments linéaires; involucelle à plusieurs folioles triséquées ou entières. — *Fleur centrale* de l'ombelle *stérile et d'un pourpre foncé.*

— . . . . *D. Carota.* L.

XXXIV. ORLAYA. Hoffm.

Calice à limbe 5-denté. Fruit comprimé parallèlement à la commissure. *Carpelles* ovales-oblongs; *à 5 côtes primaires filiformes*, chargées de 1-3 rangs de soies courtes; *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines subulées disposées sur 2-3 rangs*; vallécules à un seul canal résinifère situé sous la côte ailée correspondante. Columelle bipartite. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles entières. — Fleurs extérieures à pétales rayonnants très amples.

— . . . . *O. grandiflora.* Hoffm. (Caucalis grandiflora. L.)

DIVISION II. CAMPYLOSPERMÆ. — Graine marquée à la face commissurale d'un canal ou d'un sillon profond qui résulte de l'inflexion ou de l'enroulement de ses bords et dans lequel s'enfonce le péricarpe; très rarement graine concave à la face commissurale.

XXXV. TURGENIA. Hoffm.

Calice à limbe 5-denté, à dents sétacées. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, presque didyme. *Carpelles* ovales-acuminés; *à 5 côtes primaires et à 4 côtes secondaires presque égales*, développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines* robustes subulées *ord. disposées sur 2-3 rangs*, les 2 côtes marginales seules à épines disposées sur un seul rang; vallécules à un seul canal résinifère situé sous la côte secondaire correspondante. Columelle bifide. — Involucre à 2-3 folioles; involucelle ord. à 5 folioles. — Feuilles pinnatiséquées ou pinnatipartites.

— . . . . *T. latifolia.* Hoffm. (Caucalis latifolia. L.)

XXXVI. CAUCALIS. L.

Calice à limbe 5-denté, à dents lancéolées. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure, presque didyme. *Carpelles* oblongs; *à 5 côtes primaires filiformes*, portant quelques tubercules épineux courts; *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines robustes* subulées *ord. disposées sur un seul rang*; vallécules à un seul canal résinifère situé sous la côte secondaire correspondante. Columelle indivise, ou bifide seulement au sommet. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *C. daucoides.* L.

XXXVII. TORILIS. Adans.

Calice à limbe 5-denté, à dents lancéolées. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. *Carpelles* oblongs ; *à 5 côtes primaires filiformes*, portant quelques petites pointes épineuses ; *à 4 côtes secondaires décomposées jusqu'à la base en plusieurs rangs d'épines subulées ou de tubercules qui occupent tout l'espace compris entre les côtes primaires*; vallécules à un seul canal résinifère situé sous la côte secondaire correspondante. Columelle bifide. — Involucre nul ou à une ou plusieurs folioles ; involucelle à plusieurs folioles. — Tige et rameaux couverts de poils apprimés dirigés de haut en bas.

1 { Ombelles sessiles ou brièvement pédonculées, opposées aux feuilles qui les dépassent longuement. . *T. nodosa.* Gaertn. (Caucalis nodiflora. Lam.)
Ombelles terminales longuement pédonculées. . . . . 2.

2 { Involucre à plusieurs folioles linéaires ; fruit à épines arquées, non crochues au sommet. . . . *T. Anthriscus.* Gmel. (Caucalis Anthriscus. Willd.)
Involucre nul ou à 1-3 folioles très courtes presque scarieuses ; fruit à épines crochues au sommet . . . . *T. infesta.* Duby. (Scandix infesta. L.)

XXXVIII. ANTHRISCUS. Hoffm.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure ou presque didyme. *Carpelles lisses ou hérissés de pointes épineuses*, oblongs-lancéolés, *rétrécis brusquement au sommet en un bec qui n'égale pas la longueur de la graine ; à 5 côtes primaires apparentes seulement dans la partie supérieure du carpelle ; côtes secondaires nulles* ; vallécules à canaux résinifères peu distincts ou presque nuls. Columelle indivise, ou bifide seulement au sommet. — Involucre nul ; involucelle à plusieurs folioles ou à 1-3 folioles.

1 { Fruit chargé d'épines subulées. *A. vulgaris.* Pers. (Caucalis scandicina Roth.)
Fruit lisse . . . . 2.

2 { Ombelles sessiles, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons. . . . . *A. Cerefolium.* Hoffm. (Chærophyllum sativum. Lam.)
Ombelles pédonculées, terminales, à 8-15 rayons. . . . . *A. sylvestris.* Hoffm. (Chærophyllum sylvestre. L.)

XXXIX. CHÆROPHYLLUM. L.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. *Carpelles lisses, oblongs-linéaires, non rétrécis en bec ; à 5 côtes primaires obtuses, prolongées jusqu'à la base du carpelle* ; côtes secondaires nulles ; vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bifide. — Involucre nul ou à 1-2 folioles ; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *C. temulum.* L.

XL. SCANDIX. Gaertn.

Calice à limbe presque nul. Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure. *Carpelles* dépourvus d'épines, oblongs, *prolongés en un bec linéaire beaucoup plus long que la graine* ; à 5 côtes primaires obtuses peu saillantes ; côtes secondaires nulles ; vallécules colorées, à canaux résinifères

non distincts. Columelle indivise ou presque indivise. — Involucre nul ou à une seule foliole; involucelle à plusieurs folioles.

— . . . . *S. Pecten-Veneris.* L.

XLI. CONIUM. L.

Calice à limbe presque nul. *Fruit subglobuleux*, comprimé perpendiculairement à la commissure, presque didyme. *Carpelles* dépourvus d'épines, ovales, non prolongés en bec; *à 5 côtes primaires saillantes ondulées;* côtes secondaires nulles; vallécules marquées de plusieurs stries, à canaux résinifères non distincts. Columelle bifide ou bipartite. — Involucre et involucelle à 3-5 folioles.

— . . . . *C. maculatum.* L.

† XLII. CORIANDRUM. L. (Coriandre).

Calice à limbe 5-denté, à dents inégales, linéaires aiguës, persistantes. *Fruit globuleux*, à carpelles restant ord. soudés à la maturité. *Carpelles* hémisphériques; *à 5 côtes primaires déprimées, très flexueuses;* à 4 côtes secondaires filiformes, plus saillantes, droites; vallécules à canaux résinifères non distincts. *Graine très concave à la face interne*, non adhérente au péricarpe. Columelle bifide, soudée à la base et au sommet avec les carpelles, libre à sa partie moyenne et entourée de tissu cellulaire. — Involucre nul ou à une seule foliole; involucelle unilatéral à 3 folioles.

— . . . . *C. sativum.* L.

XL. HÉDÉRACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières.—Calice à 4-5 sépales, soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre très courte 4-5-dentée, persistante ou marcescente. — Corolle à 4-5 pétales insérés sur le disque qui revêt le sommet du tube du calice, libres, caducs, à préfloraison valvaire.—*Étamines* 4-5, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice, libres. — *Ovaire soudé avec le calice, à 5 ou 2 rarement 3 carpelles, à loges uni-ovulées. Ovule* inséré au côté interne de la loge, *suspendu. Style indivis.* Stigmate obtus ou capité. — *Fruit bacciforme ou drupacé*, couronné par le limbe du calice ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de sa destruction, *à 5 loges ou moins par avortement,* ou à un seul noyau biloculaire. — Graines solitaires dans chaque loge dont elles remplissent la cavité, suspendues. *Embryon placé dans un périsperme charnu.* Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseaux plus ou moins élevés, quelquefois sarmenteux-grimpants. Feuilles alternes ou opposées, pétiolées, simples, entières ou plus ou moins profondément palmatilobées, à lobes entiers; stipules nulles. Fleurs se développant avant ou après les feuilles, disposées en ombelles latérales ou terminales munies ou non d'un involucre, ou en corymbes rameux terminant les rameaux.

Corolle à 5 pétales; feuilles alternes, persistantes.	HEDERA. (i.)
Corolle à 4 pétales; feuilles opposées, caduques.	CORNUS. (ii.)

I. HEDERA. Tournef. (Lierre).

Calice à limbe très court 5-denté. *Corolle à 5 pétales.* Étamines 5. Style indivis. *Fruit bacciforme*, *à 5 loges* ou moins par avortement, à loges monospermes. — *Feuilles alternes, persistantes.*

— . . . . *H. Helix.* L.

II. CORNUS. Tournef. (Cornouiller).

Calice à limbe très court 4-denté. *Corolle à 4 pétales.* Étamines 4. Style indivis. *Fruit drupacé*, *à noyau osseux biloculaire*, à loges monospermes. — *Feuilles opposées, caduques.*

Fleurs blanches, en corymbes dépourvus d'involucre; fruit noir. . . . . *C. sanguinea.* L.
Fleurs jaunes, disposées en ombelles simples munies d'involucre; fruit rouge. . . . . *C. mas.* L.

XLI. LORANTHACÉES.

Fleurs incomplètes, unisexuelles, régulières. — Fleur mâle : Calice à 4 sépales soudés en tube inférieurement, à limbe 4-fide, à préfloraison valvaire. Corolle nulle. *Étamines 4*, *à anthères* sessiles, *soudées dans toute leur étendue à la face interne des sépales*, divisées en un grand nombre de cellules qui s'ouvrent isolément à la face libre de l'anthère. — Fleur femelle : Calice soudé avec l'ovaire, à partie libre très courte obscurément 4-dentée. Corolle à 4 pétales squamiformes charnus, insérés au sommet du tube du calice, à préfloraison valvaire. *Ovaire soudé avec le calice, à un seul carpelle*, à une seule loge, à un seul ovule accompagné de deux autres ovules très rudimentaires. Stigmate sessile, obtus. — *Fruit bacciforme-mucilagineux*, entouré au-dessous du sommet par le rebord du calice, *uniloculaire, monosperme.* — *Graine* dressée, *dépourvue d'enveloppes propres.* Périsperme charnu. Embryon droit, solitaire à radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile, ou 2-3 embryons convergents vers ce même point.

Arbrisseau parasite, s'implantant sur l'écorce des végétaux ligneux, contenant un suc mucilagineux-visqueux; à tige polychotome, à rameaux articulés. Feuilles opposées, simples, entières, sessiles; stipules nulles. Fleurs munies de bractées à la base, sessiles, groupées à l'extrémité des branches et des rameaux sur des axes courts charnus.

I. VISCUM. Tournef. (Gui).

— . . . . *V. album.* L.

XLII. GROSSULARIÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, régulières. — Calice à 5 plus rarement 4 sépales, soudés en tube à la base, à tube soudé avec l'ovaire et plus ou moins prolongé au-dessus de lui, à partie libre colorée, marcescente, 5-fide plus rarement 4-fide, à préfloraison imbriquée. — Corolle à 5 plus rarement 4 pétales insérés à la gorge du calice, très petits, libres, submarcescents, distants pendant la préfloraison ou à préfloraison subvalvaire. — *Étamines* 5, *plus rarement* 4, insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. — *Ovaire soudé avec le calice, à 2 rarement 3-4 carpelles, à placentas pariétaux.* Styles 2, rarement 3-4, plus ou moins soudés. Stigmates 2, rarement 3-4. — *Fruit bacciforme* pulpeux-succulent, couronné par le limbe marcescent du calice, *uniloculaire, polysperme*, ou oligosperme par avortement. — *Graines à tégument extérieur mucilagineux*, à tégument intérieur adhérent au périsperme. Embryon très petit, placé dans un périsperme presque corné. Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseaux épineux ou non épineux, à épiderme fendillé caduc. Feuilles alternes ou fasciculées, plus ou moins profondément palmatilobées à lobes crénelés-dentés, à pétiole semi-amplexicaule; stipules nulles. Fleurs se développant en même temps que les feuilles, portées 1-3 sur des pédoncules communs rameux courts, ou disposées en grappes pluriflores souvent pendantes axillaires ou partant du centre des fascicules de feuilles.

I. RIBES. L. (Groseillier).

1 { Arbrisseau épineux. . . . . *R. Uva-crispa.* L.
Arbrisseau dépourvu d'épines . . . . 2.

2 { Fruit rouge ou blanchâtre; calice glabre, à limbe rotacé. *R. rubrum.* L.
Fruit noir; calice pubescent-glanduleux, à limbe campanulé. . . . . .
. . . . *R. nigrum.* L.

XLIII. SAXIFRAGÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou à peine irrégulières, quelquefois incomplètes. — Calice à 5 plus rarement 4 sépales plus ou moins soudés à la base, plus ou moins soudés avec l'ovaire ou libres, persistants, plus rarement marcescents ou caducs, à préfloraison imbriquée ou valvaire. — Corolle à 5 plus rarement 4 pétales insérés sur le disque plus ou moins développé qui revêt le tube du calice, libres, caducs, à préfloraison imbriquée, plus rarement nuls. — *Étamines* 10, *plus rarement* 8, insérées sur le disque avec les pétales, libres. — *Ovaire* plus ou moins soudé avec le calice ou libre, *constitué par* 2 *carpelles* plus ou moins soudés entre eux. *Ovules insérés aux deux côtés de la cloison ou aux placentas réfléchis qui revêtent la face interne des valves. Styles* 2, terminaux, assez courts, souvent persistants. Stigmates 2. — *Fruit capsulaire,* 2-loculaire, plus rarement 1-loculaire, *à loges polyspermes*, composé de deux carpelles qui se séparent plus ou moins complètement à la maturité en s'ouvrant par leur suture interne. — Graines

très petites. Embryon droit, placé au centre d'un *périsperme charnu*. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées. Feuilles alternes ou opposées, simples, dentées, crénelées ou palmatilobées; stipules nulles. Fleurs disposées en cymes plus ou moins irrégulières ou en corymbes terminaux.

{ Corolle à 5 pétales; capsule à deux loges . . . . SAXIFRAGA. (I.)
{ Corolle nulle; capsule à une seule loge. . . . . CHRYSOSPLENIUM. (II.)

I. SAXIFRAGA. L. (Saxifrage).

Calice à tube plus ou moins soudé avec l'ovaire, plus rarement libre, à limbe 5-fide ou 5-partit. *Corolle à 5 pétales*. Étamines 10. Styles 2. *Capsule biloculaire*, terminée en deux becs, s'ouvrant supérieurement par les sutures internes des deux carpelles. Graines très nombreuses, très petites, s'insérant des deux côtés de la cloison. — Fleurs blanches.

{ Racine grêle pivotante; feuilles palmatilobées à 2-3 lobes. . . . . *S. tridactylites*. L.
{ Souche donnant naissance à des bulbilles nombreuses mêlées aux fibres radicales; feuilles inférieures crénelées, à crénelures nombreuses . . . . *S. granulata*. L.

II. CHRYSOSPLENIUM. L.

Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-fide plus rarement 5-fide. *Corolle nulle*. Étamines 8, plus rarement 10. Styles 2. *Capsule uniloculaire*, échancrée au sommet, s'ouvrant supérieurement en deux valves planes étalées. Graines nombreuses, petites, d'un noir luisant, s'insérant à des placentas qui revêtent la face interne des valves. — Fleurs à calice coloré en jaune, entourées de feuilles florales également colorées.

{ Feuilles opposées . . . . *C. oppositifolium*. L.
{ Feuilles alternes . . . . *C. alternifolium*. L.

Division II. GAMOPÉTALES.

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle. Corolle à pétales soudés entre eux.

Classe I. GAMOPÉTALES HYPOGYNES.

Corolle et étamines indépendantes du calice. Corolle insérée sur le réceptacle. Étamines insérées sur la corolle, très rarement indépendantes de la corolle. Ovaire libre, très rarement soudé avec le calice.

XLIV. ÉRICINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières. — Calice à 4-5 sépales libres ou plus ou moins soudés, persistant, quelquefois scarieux-pétaloïde. — Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée ou urcéolée, à 4-5 divisions, régulière ou un peu irrégulière, persistante, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 8-10, rarement 5, hypogynes, *non soudées avec la corolle. Anthères à lobes s'ouvrant chacun par un pore terminal*, souvent munis chacun d'un appendice filiforme dorsal vers l'insertion du filet. — Ovaire à 4-5 carpelles. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style filiforme. Stigmate capité ou pelté, indivis ou obscurément lobé. — Fruit capsulaire, à 4-5 loges, à loges polyspermes, à déhiscence loculicide ou septifrage, à 4-5 valves, s'ouvrant rarement en 8-10 valves par la combinaison des déhiscences loculicide et septicide. — Graines pendantes, très petites. Embryon droit, placé dans un périsperme charnu. Radicule dirigée vers le hile.

Sous-arbrisseaux. Feuilles verticillées par 3-5, plus rarement opposées, entières, sessiles, persistantes, coriaces, ord. aciculées à bords fortement roulés en dessous; stipules nulles. Fleurs disposées en panicules, en grappes terminales, plus rarement en ombelles simples.

Corolle dépassant longuement le calice; capsule à déhiscence loculicide. . . . . Erica. (i.)
Corolle plus courte que le calice; capsule à déhiscence septifrage. . . . . Calluna (ii.)

I. ERICA. L. (Bruyère).

Calice à 4 sépales libres ou soudés à la base, herbacés ou colorés. *Corolle dépassant longuement le calice*, campanulée, urcéolée ou subglobuleuse, 4-lobée ou 4-dentée. Étamines 8. *Capsule* à 4 loges, *à déhiscence loculicide*. Graines nombreuses dans chaque loge.

1 { Corolle campanulée; étamines exsertes. . . . . . . *E. vagans.* L.
{ Corolle urcéolée ou subglobuleuse; étamines incluses. . . . . 2.

2 { Corolle globuleuse, profondément 4-fide; fleurs très petites, d'un vert jaunâtre. *E. scoparia.* L.
Corolle urcéolée, ovoïde ou tubuleuse; fleurs purpurines ou roses, rarement blanches . . . . 3.

3 { Feuilles et calices glabres . . . . *E. cinerea.* L.
Feuilles et calices longuement ciliés. . . . . 4.

4 { Anthères munies vers leur base de deux appendices sétiformes; fleurs disposées en grappes courtes ou en ombelles simples . . . *E. tetralix.* L.
Anthères dépourvues d'appendices basilaires; fleurs disposées en grappes allongées . . . . *E. ciliaris.* L.

II. CALLUNA. Salisb.

Calice à 4 sépales libres, colorés scarieux, *pétaloïdes. Corolle* beaucoup *plus courte que le calice*, campanulée, profondément 4-fide. Étamines 8. *Capsule* à 4 loges, *à déhiscence septifrage.* Graines peu nombreuses ou solitaires dans chaque loge.

— . . . . *C. vulgaris.* Salisb. (Erica vulgaris. L.)

XLV. PRIMULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières,* très rarement irrégulières. — Calice à 5 rarement 4-7 sépales soudés à la base ou dans une grande partie de leur longueur, persistant, libre, très rarement à tube soudé avec l'ovaire (*Samolus*), à préfloraison valvaire. — Corolle hypogyne, gamopétale, rotacée, hypocratériforme, campanulée ou infundibuliforme, très rarement subbilabiée, à 5 rarement 4-7 lobes entiers émarginés ou bifides très rarement laciniés, caduque ou marcescente, à préfloraison imbriquée-contournée, très rarement nulle. — *Étamines* insérées au tube ou à la gorge de la corolle, *en nombre égal à celui des lobes de la corolle et opposées à ces lobes*, quelquefois en nombre double et alors le rang extérieur étant réduit à des appendices ou à des filets dépourvus d'anthères occupant la gorge de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets libres ou soudés entre eux inférieurement, quelquefois presque nuls. — *Ovaire* libre, très rarement soudé avec le tube du calice, à 5 rarement 4-7 carpelles, *uniloculaire*, multi-ovulé, *à placenta central libre* globuleux. Style indivis. Stigmate indivis. — Fruit capsulaire, ord. globuleux, uniloculaire, polysperme, s'ouvrant au sommet ou dans toute sa longueur en valves en nombre égal à celui des divisions du calice, plus rarement en 2 valves qui se subdivisent ensuite, ou s'ouvrant circulairement par un opercule (pyxide). — Graines ord. chagrinées, sessiles et enfoncées dans des fossettes du placenta; peltées, à face dorsale aplanie, à face ventrale convexe souvent anguleuse; plus rarement insérées à l'une de leurs extrémités, à raphé occupant toute leur longueur. Embryon placé dans un périsperme charnu ou presque corné, ord. dirigé parallèlement au hile. Radicule éloignée du hile de la moitié de la longueur de la graine, rarement dirigée vers le hile.

Plantes vivaces herbacées, plus rarement annuelles. Feuilles opposées, plus rarement verticillées ou alternes, quelquefois toutes radicales, entières, crénelées, ou dentées, très rarement pinnatiséquées-pectinées, sessiles ou brièvement pétiolées; stipules nulles. Fleurs solitaires axillaires, en ombelles au sommet de pédoncules radi-

caux, plus rarement en verticilles au sommet de la tige ou disposées en panicules ou en grappes terminales.

1 { Capsule soudée avec le tube du calice . . . . SAMOLUS. (iv.)
{ Capsule jamais soudée avec le tube du calice. . . . . 2.

2 { Capsule s'ouvrant longitudinalement par plusieurs valves. . . . . 3.
{ Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule . . . . 5.

3 { Calice campanulé ou tubuleux. . . . . PRIMULA. (i.)
{ Calice divisé presque jusqu'à la base. . . . . 4.

4 { Capsule subindéhiscente ; feuilles pinnatiséquées-pectinées . HOTTONIA. (ii.)
{ Capsule complètement déhiscente ; feuilles entières. . . LYSIMACHIA. (iii.)

5 { Calice à 4 divisions ; corolle à tube subglobuleux . . CENTUNCULUS. (v.)
{ Calice à 5 divisions ; corolle à tube presque nul . . . . ANAGALLIS. (vi.)

TRIBU I. — Capsule s'ouvrant longitudinalement par plusieurs valves.

I. PRIMULA. L. (Primevère).

Calice campanulé ou tubuleux, souvent anguleux ou renflé, à limbe 5-denté ou 5-fide. Corolle infundibuliforme, plus rarement hypocratériforme ; à tube dilaté à partir de l'insertion des étamines ; à gorge munie d'appendices distincts ou confluents, plus rarement nue ; à limbe 5-partit à lobes obtus-émarginés ou bifides. *Étamines* 5, *incluses*, insérées vers la partie moyenne ou la partie supérieure du tube de la corolle. Capsule s'ouvrant dans sa partie supérieure en 5 valves entières ou bifides. Graines anguleuses, chagrinées. — Feuilles toutes radicales, en touffes. *Fleurs disposées* en ombelle simple *au sommet d'un pédoncule radical ou à pédicelles naissant isolément de la souche* par l'avortement du pédoncule.

1 { Corolle à limbe concave ; calice à divisions courtes, triangulaires, presque obtuses. *P. officinalis*. Jacq.
{ Corolle à limbe plan ; calice à divisions acuminées. . . . . 2.

2 { Calice à divisions triangulaires-acuminées ; feuilles ovales ou oblongues . . . . *P. elatior*. Jacq.
{ Calice à divisions lancéolées étroites longuement acuminées ; feuilles obovales ou oblongues-obovales. . . . . *P. grandiflora*. Lam.

II. HOTTONIA. L.

Calice 5-partit. Corolle hypocratériforme, à limbe 5-partit. Étamines 5, ord. insérées vers la partie supérieure du tube de la corolle. *Capsule subindéhiscente* ou se partageant en 5 valves cohérentes au sommet et à la base. Hile occupant l'une des extrémités de la graine. Embryon à radicule dirigée vers le hile. — *Feuilles submergées*, *pinnatiséquées-pectinées*. Fleurs disposées en verticilles au sommet de la tige.

— . . . . *H. palustris*. L.

III. LYSIMACHIA. L.

Calice 5-partit. *Corolle* à tube très court, *presque rotacée*, à limbe 5-partit. *Étamines* 5, insérées à la gorge de la corolle, à filets libres ou soudés en anneau à la base, *dépassant longuement le tube*. Capsule s'ouvrant en 5 valves, ou en 2 valves qui se subdivisent plus tard, l'une en 2, l'autre en 3 valves. — Fleurs solitaires axillaires, ou disposées en panicule terminale.

1 { Fleurs disposées en panicule multiflore terminale. . . . *L. vulgaris.* L.
{ Fleurs axillaires solitaires . . . . 2.

2 { Calice à divisions ovales-aiguës, cordées à la base . *L. Nummularia.* L.
{ Calice à divisions linéaires-subulées. . . . . *L. nemorum.* L.

IV. SAMOLUS. Tournef.

Calice campanulé, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 5-fide. Corolle insérée au sommet du tube du calice, à tube court, à gorge munie de 5 appendices squamiformes alternes avec les lobes, à limbe 5-partit. Étamines 5, insérées au tube ou à la gorge de la corolle. *Capsule soudée avec le tube du calice*, entourée au-dessous de son sommet par les divisions du calice et s'ouvrant en 5 valves dans sa partie libre. Hile occupant l'une des extrémités de la graine. Embryon à radicule dirigée vers le hile. — Fleurs en grappes terminales.

— . . . . *S. Valerandi.* L.

TRIBU II. — Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule.

V. CENTUNCULUS. L.

Calice 4-partit. Corolle à tube subglobuleux, à limbe 4-partit. Étamines 4, insérées à la gorge de la corolle, dépassant longuement le tube. Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule. — *Feuilles alternes.* Corolle plus courte que le calice.

— . . . . *C. minimus.* L.

VI. ANAGALLIS. Tournef. (Mouron).

Calice 5-*partit. Corolle* rotacée ou subinfundibuliforme, *à tube presque nul,* à limbe 5-partit. Étamines 5, insérées à la base des divisions de la corolle. Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule.

1 { Corolle subinfundibuliforme, deux fois plus longue que le calice; plante vivace, à tiges couchées-radicantes à la base . . . . . . *A. tenella.* L.
{ Corolle rotacée, dépassant peu le calice; plante annuelle. . . . . . . 2.

2 { — . . . . *A. arvensis.* L.
{ Fleurs rouges, roses ou blanches. . var. *phœnicea.* (A. phœnicea. Lam.)
{ Fleurs d'un beau bleu ou à gorge rougeâtre . . . . var. *cærulea.* (A. cærulea. Schreb.)

XLVI. PLUMBAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières.— Calice à 5 sépales soudés en un calice gamosépale tubuleux, plissé, ord. 5-denté, persistant.— Corolle hypogyne, à 5 pétales presque libres, ou soudés en une corolle gamopétale hypocratériforme à tube étroit anguleux, à limbe 5-partit, à préfloraison imbriquée-contournée.—

Étamines 5, *opposées aux pétales ou aux lobes de la corolle*, hypogynes dans les fleurs à corolle gamopétale, insérées à la base des pétales dans les fleurs à pétales presque libres.—Ovaire à 5 carpelles. Styles 5, libres, ou soudés en un seul. Stigmates libres. — *Fruit* membraneux, *uniloculaire*, *monosperme*, renfermé dans le calice, indéhiscent ou à 5 valves. — Embryon droit, placé dans un périsperme farineux. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, acaules ou caulescentes, ord. herbacées. Feuilles toutes radicales ou alternes, ord. entières; stipules nulles. Fleurs disposées sur un réceptacle muni de paillettes et rapprochées en un glomérule entouré d'un involucre, ou disposées en épis unilatéraux rapprochés en panicule.

I. ARMERIA. Willd.

Fleurs rapprochées en glomérules multiflores *solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux nus;* glomérules entourés d'un involucre composé de plusieurs folioles scarieuses imbriquées, les extérieures se prolongeant au-dessous de leur insertion en appendices soudés en une gaîne qui embrasse la partie supérieure du pédoncule; réceptacle muni de paillettes.

— . . . . *A. plantaginea.* Willd. (Statice plantaginea. All.)

XLVII. PLANTAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles, *régulières.*—Calice à 4 sépales soudés à la base, persistant, à préfloraison imbriquée. — *Corolle* hypogyne, gamopétale, *scarieuse* persistante, tubuleuse-urcéolée dans les fleurs femelles, *à limbe 4-fide*, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 4, *alternes avec les lobes de la corolle,* insérées sur le tube de la corolle dans les fleurs hermaphrodites, hypogynes dans les fleurs mâles. Filets repliés sur eux-mêmes dans le bouton, longuement saillants hors de la corolle après l'épanouissement de la fleur. — Ovaire à 1-2 carpelles. Ovules insérés sur la partie moyenne de la cloison ou sur les prolongements des placentas qui constituent les fausses cloisons. Style indivis, dépassant longuement la corolle. Stigmate filiforme, indivis, très rarement subbilobé. — Fruit entouré par le calice et la corolle persistants, crustacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent (*Littorella*); plus ordinairement capsulaire-membraneux, à 2 loges monospermes, bispermes ou polyspermes, quelquefois subdivisées chacune par une fausse cloison prolongement des placentas, à déhiscence circulaire (pyxide). — Graines solitaires dressées, ou 2 ou plusieurs peltées, à testa mucilagineux plus rarement membraneux. Périsperme épais, charnu. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile (*Littorella*) ou dirigée parallèlement au hile (*Plantago*).

Plantes vivaces ou annuelles, acaules ou caulescentes, herbacées, plus rarement sous-frutescentes. Feuilles toutes radicales, ou caulinaires opposées ou alternes, entières, dentées, ou pinnatipartites; stipules nulles. Fleurs hermaphrodites disposées en épis, rarement unisexuelles solitaires ou subsolitaires.

Fleurs monoïques, les mâles solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux. . . . . LITTORELLA. (i.)
Fleurs hermaphrodites, disposées en épis . . . . PLANTAGO. (ii.)

I. LITTORELLA. L. (Littorelle).

Fleurs monoïques, les mâles solitaires à l'extrémité de pédoncules axillaires, les femelles sessiles solitaires géminées ou ternées à la base du pédoncule de la fleur mâle. — Fleur mâle : Calice 4-partit. Corolle infundibuliforme, à limbe 4-partit. Étamines 4, hypogynes. — Fleur femelle : Calice à 4 sépales, rarement à 3 sépales par avortement. Corolle tubuleuse-urcéolée, à limbe très court 4-denté, rarement 3-denté. *Fruit crustacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.* Graine dressée, ovoïde-oblongue.

— . . . . *L. lacustris.* L.

II. PLANTAGO. L. (Plantain).

Fleurs hermaphrodites, disposées en épis, munies chacune d'une bractée. Calice 4-partit. Corolle tubuleuse, à tube souvent renflé, à limbe 4-partit réfléchi après la fécondation. Étamines 4. *Fruit capsulaire-membraneux, à déhiscence circulaire, à 2-4 ou à 8-12 graines*, à 2 loges quelquefois subdivisées chacune par une fausse cloison. Graines peltées, à dos convexe, à face ventrale excavée-naviculaire.

1 { Plante caulescente, à feuilles opposées. . . *P. arenaria.* Waldst. et Kit.
{ Plante acaule, à feuilles disposées en rosette radicale . . . . 2.

2 { Feuilles pinnatipartites; plante annuelle . . . . . *P. Coronopus.* L.
{ Feuilles entières, superficiellement sinuées ou lâchement dentées; plante vivace . . . . 3.

3 { Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées; pédoncules radicaux fortement anguleux . . . . *P. lanceolata.* L.
{ Feuilles ovales-oblongues ou ovales-lancéolées; pédoncules radicaux cylindriques. . . . . 4.

4 { Épis oblongs-cylindriques, compactes, assez courts; capsule 2-sperme. . . . . *P. media.* L.
{ Épis linéaires-cylindriques, ord. très allongés; capsule 8-12-sperme. . . . . *P. major.* L.

XLVIII. ILICINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, *régulières.* — Calice gamosépale, à 4 plus rarement 5-6 divisions, persistant, à préfloraison imbriquée. — Corolle hypogyne, gamopétale, rotacée, 4-partite, plus rarement 5-6-partite, caduque, à préfloraison imbriquée. — *Étamines en nombre égal à celui des lobes de la corolle et alternant avec eux*, insérées à la base de la corolle. — *Ovules* insérés à l'angle interne des loges, *suspendus.* Stigmate subsessile, lobé, à lobes en nombre égal à celui des loges. — Fruit charnu-bacciforme, à 4 loges osseuses, distinctes, monospermes, indéhiscentes (noyaux, nucules). — Graines suspendues.

Arbrisseau à feuilles persistant pendant l'hiver. *Feuilles* alternes, *dentées-épineuses*; stipules nulles. Fleurs en fascicules axillaires.

I. ILEX. L. (Houx).

— . . . . *I. aquifolium.* L.

XLIX. OLÉINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, complètes *régulières*, ou dépourvues de calice et de corolle. — Calice gamosépale, à 4 divisions, persistant ou caduc, à préfloraison valvaire. — *Corolle* gamopétale, hypogyne, infundibuliforme, *à 4 lobes* ou à 4 divisions profondes, caduque, à préfloraison valvaire.—*Étamines* 2, insérées dans les fleurs complètes sur le tube de la corolle, et alternant avec ses lobes.—*Ovaire à 2 loges* ord. *bi-ovulées. Ovules suspendus*, insérés au sommet de la cloison. Style indivis, quelquefois très court. Stigmate bifide.—Fruit très variable : drupacé, bacciforme, capsulaire bivalve à déhiscence loculicide, ou indéhiscent prolongé supérieurement en une aile presque foliacée, biloculaire ou uniloculaire par l'avortement de la cloison, à loges bispermes ou monospermes par avortement. — Graines suspendues, souvent comprimées. *Embryon* droit, *placé dans un périsperme épais charnu* ou presque corné. Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseaux ou arbres, à rameaux ord. opposés. Feuilles opposées, entières ou pinnatifides, quelquefois imparipinnées; stipules nulles. Fleurs disposées en panicules.

1 { Fleurs dépourvues de calice et de corolle; feuilles imparipinnées. . . . . FRAXINUS. (ii.)
{ Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle; feuilles simples . . . . . . 2.
2 { Baie globuleuse. . . . . LIGUSTRUM. (i.)
{ Capsule coriace presque ligneuse, ovale-oblongue comprimée, bivalve . . . . SYRINGA. (iii).

I. LIGUSTRUM. Tournef. (Troëne).

Fleurs hermaphrodites. Calice petit, urcéolé, 4-denté, caduc. Corolle subinfundibuliforme, à tube dépassant longuement le calice, à limbe 4-partit. Stigmate bifide, à lobes dressés. *Baie globuleuse*, à 2 loges bispermes ou monospermes par avortement.

— . . . . *L. vulgare.* L.

II. FRAXINUS. Tournef. (Frêne).

Fleurs polygames, dépourvues de calice et de corolle, munies de bractées. Étamines 2. Ovaire comprimé perpendiculairement à la cloison, biloculaire, à loges bi-ovulées. Stigmate bifide, à lobes étalés. *Fruit* (samare) *membraneux, coriace*, oblong, renflé inférieurement, *comprimé presque foliacé dans sa partie supérieure*, uniloculaire et monosperme par avortement, indéhiscent. — *Feuilles imparipinnées*.

— . . . . *F. excelsior.* L.

† III. SYRINGA. L. (Lilas).

Fleurs hermaphrodites. Calice petit, urcéolé, 4-denté, persistant. Corolle infundibuliforme, à tube dépassant très longuement le calice, à limbe 4-partit à lobes étalés concaves. Stigmate bifide. *Capsule coriace presque ligneuse*, ovale-oblongue acu-

minée, comprimée perpendiculairement à la cloison, biloculaire, *bivalve* à déhiscence loculicide, à loges bispermes ou monospermes par avortement.

— . . . . *S. vulgaris.* L.

L. APOCYNÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* — Calice gamosépale, 5-partit ou 5-fide, persistant. — *Corolle* hypogyne, gamopétale, à 5 lobes, caduque, *à préfloraison contournée.* — Étamines 5, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets libres, ord. très courts, dépourvus d'appendices. *Anthères* libres, ord. surmontées d'un appendice membraneux prolongement du connectif, *conniventes au-dessus du stigmate. Pollen granuleux.* — Ovules insérés à la suture ventrale des carpelles. Style indivis. Stigmate indivis ou sub-bilobé. — *Fruit composé de 2 carpelles* ord. distincts, capsulaires, *polyspermes, déhiscents par la suture ventrale* (follicules), quelquefois réduit à un seul carpelle par avortement. — Graines suspendues, ord. imbriquées, comprimées, nues, ou munies au niveau du hile d'une aigrette soyeuse dirigée vers le sommet du carpelle. Embryon droit, placé dans un périsperme charnu. Radicule dirigée vers le hile ou éloignée du hile.

Plantes vivaces sous-frutescentes ou arbrisseaux, contenant souvent un suc laiteux. Feuilles opposées ou ternées, entières; stipules nulles ou glanduliformes. Fleurs axillaires solitaires, ou en corymbes terminaux.

I. VINCA. L. (Pervenche).

Graines peltées, dépourvues d'aigrette. — Fleurs axillaires, solitaires.

Feuilles glabres; calice à divisions beaucoup plus courtes que le tube de la corolle. *V. minor.* L.
Feuilles ciliées; calice à divisions égalant environ la longueur du tube de la corolle. *V. major.* L.

LI. ASCLÉPIADÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* — Calice gamosépale, 5-partit ou 5-fide, persistant ou caduc, à préfloraison imbriquée. — Corolle gamopétale, hypogyne, 5-partite ou 5-fide, caduque, à préfloraison imbriquée-contournée ou valvaire. — Étamines 5, insérées à la base de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets ord. soudés en un tube qui entoure l'ovaire et munis chacun au sommet d'un appendice charnu ou membraneux souvent en forme de cornet et recouvrant l'anthère correspondante. Anthères ord. soudées en un tube qui entoure le style et le stigmate, ord. surmontées d'un prolongement membraneux du connectif qui s'applique étroitement sur le stigmate, à lobes ord. non subdivisés en deux loges. *Pollen réuni en masses*

renfermées dans des sacs membraneux *solitaires dans chaque lobe*. Sacs polliniques fixés par paires au stigmate par des appendices filiformes, chaque paire de sacs polliniques appartenant à deux anthères voisines. — Ovules insérés à la suture ventrale des carpelles, plurisériés. Stigmates soudés en une masse épaisse à 5 angles qui alternent avec les anthères et auxquels sont fixés deux par deux les prolongements suspenseurs des masses polliniques. — *Fruit composé de 2 carpelles distincts, capsulaires polyspermes, déhiscents par la suture ventrale* (follicules), souvent réduit à un seul carpelle par avortement ; placenta devenant libre lors de la déhiscence. — Graines très nombreuses, suspendues, imbriquées, ord. comprimées-lenticulaires entourées d'un rebord mince et présentant au niveau du micropyle une aigrette soyeuse dirigée vers le sommet du carpelle. Embryon droit, placé dans un périsperme charnu peu épais. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces à souche traçante, ord. herbacées, quelquefois volubiles, contenant ord. un suc laiteux. Feuilles opposées, quelquefois rapprochées en verticilles, rarement alternes, entières; stipules nulles. Fleurs disposées en corymbes ou en ombelles simples. Pédoncules interpétiolaires.

{ Corolle à lobes étalés; fleurs en corymbes. . . . . VINCETOXICUM. (I.)
{ Corolle à lobes réfléchis; fleurs en ombelles simples . . ASCLEPIAS. (II.)

I. VINCETOXICUM. Mœnch. (Dompte-venin).

Calice 5-partit. Corolle rotacée, profondément 5-lobée. Appendices des filets des étamines disposés en une couronne charnue à lobes arrondis ou obscurément apiculés. Anthères terminées par un appendice membraneux. *Masses polliniques* renflées, atténuées supérieurement, *fixées au-desssous de leur sommet*. Stigmate très brièvement apiculé. Follicules renflés, lisses. Graines munies d'une aigrette au niveau du hile. — *Fleurs en corymbes.*

— . . . . *V. officinale.* Mœnch. (Asclepias Vincetoxicum. L.)

† II. ASCLEPIAS. L. Juss.

Calice 5-partit, à lobes d'abord étalés puis réfractés. *Appendices des filets des étamines en forme de cornet, émettant du fond de leur cavité un prolongement en forme de corne* qui se courbe sur le stigmate. Anthères terminées par un appendice membraneux. Masses polliniques comprimées, atténuées supérieurement, fixées à leur sommet. Stigmate déprimé. Follicules renflés, chargés de tubercules ou d'épines non vulnérantes, plus rarement lisses. Graines munies d'une aigrette au niveau du hile — *Fleurs en ombelles simples..*

— . . . . *A. Cornuti.* Decaisne. (A. Syriaca. L.)

LII. GENTIANÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières* ou un peu irrégulières. — Calice régulier ou irrégulier, à 5 plus rarement 4-12 sépales libres ou plus ou moins soudés, persistant, à préfloraison valvaire ou contournée.—*Corolle* hypogyne, gamopétale, à limbe 5-fide plus rarement 4-12-fide, à gorge ou à divisions quelquefois barbues ou munies d'écailles pétaloïdes multifides, *marcescente-persistante*, souvent contournée au-dessus de la capsule, rarement caduque, à préflo-

raison contournée plus rarement valvaire-indupliquée.—*Étamines 5, plus rarement* 4-12, insérées sur le tube ou la gorge de la corolle, *alternes avec les divisions de la corolle*. Anthères bilobées, introrses, quelquefois contournées en spirale après l'émission du pollen (*Erythræa*). — *Ovaire à 2 carpelles*, à placentas pariétaux ou occupant l'angle interne des loges. Style terminal, indivis ou bifide. Stigmates 2, linéaires, plus rarement capités, rarement rapprochés en un seul. — *Capsule uniloculaire ou plus ou moins complètement biloculaire*, polysperme, *s'ouvrant en deux valves*, à déhiscence septicide, plus rarement à déhiscence loculicide, très rarement subindéhiscente.—*Graines ord. très nombreuses*, très petites, horizontales. *Périsperme épais charnu*, quelquefois ne remplissant pas toute la cavité de la graine. Embryon très petit, cylindrique. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes herbacées, glabres, vivaces ou annuelles, contenant un suc amer. Feuilles opposées, plus rarement verticillées ou alternes, simples entières, plus rarement trifoliolées, pétiolées ou sessiles, souvent connées ou prolongées en une gaîne qui embrasse la tige; stipules nulles. Fleurs en cymes, en grappes, en corymbes, en panicules ou en fascicules, quelquefois solitaires latérales ou terminales.

1 { Capsule à valves portant les placentas à leur partie moyenne; feuilles trifoliolées . . . . MENYANTHES. (i.)
Capsule à valves portant les placentas à leurs bords; feuilles simples . . . 2.

2 { Graines très comprimées presque membraneuses, entourées d'un rebord cilié; plante aquatique à feuilles nageantes, suborbiculaires-cordées. . . . . VILLARSIA. (ii.)
Graines très petites, jamais entourées d'un rebord cilié; plante terrestre à feuilles jamais suborbiculaires-cordées . . . . 3.

3 { Étamines 6-8. . . . . CHLORA. (iii.)
Étamines 4-5. . . . . 4.

4 { Anthères contournées en spirale après l'émission du pollen. ERYTHRÆA. (vi.)
Anthères non contournées en spirale après l'émission du pollen. . . . . 5.

5 { Stigmate à lobes non capités; plante plus ou moins robuste, à fleurs assez grandes. . . . . GENTIANA. (iv.)
Stigmate à lobes capités; plante grêle à tiges presque filiformes, à fleurs petites. . . . . CICENDIA. (v.)

TRIBU I. MENYANTHEÆ. — Corolle à préfloraison valvaire-indupliquée. Périsperme ne remplissant pas la cavité de la graine.

I. MENYANTHES. L.

Calice 5-partit. Corolle infundibuliforme, à 5 divisions étalées, barbues à la face interne, à bords roulés en dedans. Étamines 5. Style filiforme. Stigmate bilobé. Glandes hypogynes nulles. *Capsule* uniloculaire, polysperme, *à valves portant les placentas à leur partie moyenne*. Graines non bordées. — *Feuilles trifoliolées*. Fleurs d'un blanc rosé.

— . . . . *M. trifoliata*. L.

II. VILLARSIA. Gmel.

Calice 5-partit. Corolle presque rotacée, à tube court, à gorge barbue, à 5 divisions à bords un peu infléchis en dedans. Étamines 5. Style filiforme. Stigmate bilobé, à lobes laciniés. Glandes hypogynes 5, alternes avec les éta-

mines. Capsule uniloculaire, polysperme, à valves portant les placentas à leurs bords. *Graines très comprimées presque membraneuses, ciliées.* Périsperme ne remplissant pas la cavité de la graine. — *Feuilles nageantes, suborbiculaires-cordées.* Fleurs jaunes.

— . . . . *V. nymphoides.* Vent.

TRIBU II. ERYTHRÆÆ.— Corolle à préfloraison contournée. Périsperme remplissant la cavité de la graine.

III. CHLORA. L.

Calice divisé jusqu'à la base en 6-8 divisions linéaires. Corolle presque hypocratériforme, 6-8-fide, à tube renflé-subglobuleux; marcescente à limbe se détachant à la maturité de la capsule. *Étamines* 6-8. Style filiforme. Stigmate bifide, à lobes émarginés. Glandes hypogynes nulles. Capsule uniloculaire, polysperme; valves à bords infléchis en dedans et portant les placentas. Graines très petites.— Feuilles opposées, connées.

— . . . . *C. perfoliata.* L.

IV. GENTIANA. L. (Gentiane).

Calice ord. tubuleux ou campanulé, 4-10-fide ou 4-10-partit. Corolle infundibuliforme, campanulée ou rotacée, à gorge nue ou munie d'écailles multifides, 4-5-fide à lobes égaux, ou 6-10-fide à lobes alternativement très inégaux. *Étamines* 4-5, *à anthères non contournées en spirale après l'émission du pollen.* Style court ou presque nul. *Stigmate bifide, à lobes non capités.* Glandes hypogynes nulles. Capsule uniloculaire, polysperme; valves à bords infléchis en dedans et portant les placentas. Graines très petites, ord. comprimées.

1 { Corolle à gorge munie de 5 écailles décomposées en longs cils; plante annuelle. . . . *G. Germanica.* Willd. (G. amarella. Griseb. — L.?)
{ Corolle à gorge nue; plante vivace . . . . 2.

2 { Corolle à 5 lobes; tige dressée. . . . . *G. Pneumonanthe.* L.
{ Corolle à 4 lobes; tiges ascendantes ou étalées-redressées. *G. cruciata.* L.

V. CICENDIA. Adans.

Calice 4-fide ou 4-partit. Corolle infundibuliforme, à tube membraneux renflé, à limbe 4-fide se contournant au-dessus de la capsule. *Étamines* 4. Style filiforme. *Stigmate bilobé, à lobes capités.* Glandes hypogynes nulles. Capsule polysperme, uniloculaire, ou incomplètement biloculaire par l'inflexion des bords des valves; placentas fixés aux bords des valves. Graines très petites.

{ Calice 4-fide, à lobes triangulaires courts appliqués sur la capsule. . . . . *C. filiformis.* Delarbr. (Gentiana filiformis. L.)
{ Calice 4-partit, à divisions linéaires non appliquées sur la capsule. . . . . *C. pusilla.* Griseb. (Gentiana pusilla. Lam.)

VI. ERYTHRÆA. Rich.

Calice tubuleux, à 5 angles saillants, à 5 divisions linéaires. Corolle infundibuliforme, à limbe 5-partit se contournant au-dessus de la capsule. Éta-

mines 5 ; *anthères se contournant en spirale après l'émission du pollen.* Style filiforme. Stigmate bifide, à lobes rapprochés. Capsule linéaire, ord. biloculaire. Graines très nombreuses, très petites, insérées à l'angle interne des loges.

Fleurs très brièvement pédicellées, rapprochées en corymbes multiflores compactes . . . . . *E. Centaurium.* Pers. (Gentiana Centaurium. L.)
Feurs ord. assez longuement pédicellées, disposées en une cyme dichotome lâche. . . . . *E. pulchella.* Fries.

LIII. CONVOLVULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* — Calice à 5 sépales inégaux, soudés à la base, persistant, à préfloraison imbriquée. — Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée-infundibuliforme ou hypocratériforme, à limbe indivis à 5 plis, plus rarement à 5 lobes, à préfloraison plissée-tordue, s'enroulant en dedans après la floraison, caduque. — *Étamines* 5, insérées à la base de la corolle, alternes avec ses lobes. — *Ovaire à* 2-4 *carpelles, à* 2-4 *loges* complètes ou incomplètes, *bi-ovulées ou uni-ovulées.* Style filiforme. Stigmates 2-4, libres ou soudés.—Fruit capsulaire-membraneux, uniloculaire, ou à 2-4 loges bispermes ou monospermes, indéhiscent, ou déhiscent à valves se détachant des cloisons qui persistent sur le réceptacle (déhiscence septifrage). — Graines dressées, ord. trigones assez grosses. Périsperme mince, mucilagineux. Embryon plié ou courbé. *Cotylédons foliacés, chiffonnés.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces ord. herbacées, contenant un suc âcre ord. lactescent. Tiges ord. volubiles. Feuilles alternes, pétiolées, simples, souvent hastées ou cordiformes; stipules nulles. Fleurs ord. grandes, solitaires ou réunies 2-4 à l'extrémité de pédoncules axillaires.

Bractées très petites, éloignées de la fleur. . . . . CONVOLVULUS. (I.)
Bractées foliacées, recouvrant le calice. . . . . . CALYSTEGIA. (II.)

I. CONVOLVULUS. L. (Liseron).

Calice à 5 sépales. Corolle infundibuliforme-campanulée, à 5 plis. Étamines 5, plus courtes que la corolle. Style filiforme. Stigmates 2. Capsule indéhiscente, biloculaire ou incomplètement biloculaire, à loges bispermes ou monospermes par avortement. — *Pédoncules munis de* 2 *bractées* étroites, *éloignées de la fleur.*

— . . . . *C. arvensis.* L.

II. CALYSTEGIA. R. Brown.

Calice à 5 sépales, *recouvert par* 2 plus rarement 4 *bractées foliacées.* Corolle infundibuliforme-campanulée, à 5 plis. Étamines 5, plus courtes que la corolle. Style filiforme. Stigmates 2. Capsule indéhiscente, uniloculaire ou incomplètement biloculaire, 3-4-sperme.

— . . . . *C. sepium.* R. Brown. (Convolvulus sepium. L.)

LIV. CUSCUTÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. — Calice gamosépale, à 4-5 divisions, persistant, à préfloraison imbriquée. — Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée ou urcéolée, à limbe 4-5-fide, à préfloraison imbriquée, marcescente. — Étamines 4-5, insérées au tube de la corolle et alternes avec ses lobes. — Écailles pétaloïdes, insérées au tube de la corolle au-dessous des étamines auxquelles elles sont opposées. — Ovaire à 2 carpelles, à 2 loges bi-ovulées. Styles 2, libres, plus rarement soudés. Stigmates 2, linéaires ou capités. — *Fruit* capsulaire-membraneux, à 2 loges bispermes ou monospermes par avortement, *à déhiscence circulaire* (pyxide). — Graines dressées, ord. anguleuses. *Embryon* filiforme, *dépourvu de cotylédons*, *enroulé en spirale autour d'un périsperme charnu-succulent*. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles, *parasites*, *dépourvues de feuilles*. Tiges filiformes ou capillaires, volubiles, se fixant par des suçoirs sur les tiges des plantes autour desquelles elles s'enroulent, se ramifiant au niveau des glomérules de fleurs, plus rarement simples. Fleurs sessiles, plus rarement pédicellées, munies chacune d'une bractée à leur base, ord. disposées en glomérules espacés le long de la tige.

I. CUSCUTA. Tournef.

1 { Styles beaucoup plus longs que l'ovaire; tube de la corolle fermé par des écailles conniventes . . . . *C. Epithymum*. Murr.
Styles plus courts que l'ovaire; écailles appliquées sur le tube de la corolle. 2.

2 { Tige simple ou à peine rameuse; calice non prolongé en un tube cylindrique au-dessous de l'ovaire . *C. densiflora*. Soy. Willm. (C. Epilinum. Weih.)
Tige rameuse; calice prolongé au-dessous de l'ovaire en un tube charnu très épais presque cylindrique . . . . *C. major*. D.C.

LV. BORRAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites, presque régulières, rarement irrégulières, à préfloraison imbriquée. — Calice à 5 sépales soudés à la base ou dans une grande partie de leur longueur, persistant. — *Corolle* caduque, hypogyne, gamopétale, *presque régulière*, rarement irrégulière, tubuleuse, infundibuliforme, hypocratériforme, campanulée ou rotacée, rarement subbilabiée; à limbe 5-denté, 5-fide ou 5-partit; à gorge glabre ou velue, lisse ou plissée, nue ou munie d'écailles entières ou bilobées glabres ou velues ord. opposées aux lobes de la corolle et fermant souvent le tube. — *Étamines* 5, insérées au tube ou à la gorge de la corolle, alternes avec ses divisions, incluses, plus rarement exsertes. — Ovaire composé de 4 carpelles uni-ovulés, libres, plus rarement adhérents entre eux, insérés sur le réceptacle ord. très développé - charnu, ou sur une colonne centrale constituée par le style qui s'épaissit ord. à sa base en se soudant avec le prolongement du réceptacle. Styles naissant à la base ou au côté interne des carpelles, soudés en un *style indivis* quelquefois bifide au sommet. Stigmate indivis ou lobé. — *Fruit composé de 4 carpelles* secs ord. osseux, *libres*, plus rarement adhérents entre eux, *monospermes*, *indéhiscents*; carpelles s'insérant sur le réceptacle par leur extrémité inférieure qui est tronquée ou qui présente un rebord circonscrivant une cavité

dans laquelle est fixée une masse charnue qui est logée dans une fossette correspondante du réceptacle, ou s'insérant sur la colonne centrale par leur côté interne et dépourvus de rebord au niveau de l'insertion. — Graine suspendue, quelquefois oblique ou horizontale par suite de l'inégalité de développement des deux côtés du carpelle. Périsperme nul. Embryon ord. droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, plus rarement ligneuses, à suc aqueux souvent mucilagineux, ord. chargées de poils raides portés sur des soulèvements de l'épiderme. *Feuilles alternes*, rarement rapprochées par 2-3-4, ord. entières; stipules nulles. *Fleurs* ord. *disposées* sur 2 rangs *en grappes* dressées, unilatérales, *enroulées en crosse avant l'épanouissement* (grappes scorpioïdes).

1 { Corolle à gorge glabre ou velue, dépourvue d'écailles. . . . . 2.
Corolle à gorge munie d'écailles qui ferment ord. le tube . . . . . . 3.

2 { Corolle à limbe subbilabié, longuement dépassée par les étamines. . . . . ECHIUM. (viii.)
Corolle à limbe presque régulier; étamines incluses . . . . 3.

3 { Calice 5-fide, tubuleux-campanulé. . . . . PULMONARIA. (vii.)
Calice partagé presque jusqu'à la base en 5 divisions . . . . 4.

4 { Carpelles libres entre eux; corolle ne présentant pas de dent entre les lobes. . . . . LITHOSPERMUM. (vi.)
Carpelles soudés entre eux par leur angle interne; corolle présentant une dent entre chaque lobe. . . . . HELIOTROPIUM. (xii.)

5 { Filets des étamines donnant naissance en arrière à un appendice linéaire charnu; corolle à lobes aigus . . . . BORRAGO. (i.)
Filets des étamines dépourvus d'appendice; corolle à lobes obtus ou émarginés. . . . . 6.

6 { Calice fructifère irrégulier, comprimé en 2 valves planes anguleuses-sinuées appliquées l'une sur l'autre. . . . . ASPERUGO. (xi.)
Calice fructifère régulier. . . . . 7.

7 { Carpelles chargés d'épines crochues. . . . . 8.
Carpelles lisses ou rugueux, dépourvus d'épines. . . . . 9.

8 { Carpelles triquètres, soudés à la colonne centrale dans toute la longueur de leur angle interne; style grêle, court, marcescent ou caduc . . . . ECHINOSPERMUM. (ix.)
Carpelles déprimés, soudés à la colonne centrale seulement dans la partie supérieure de leur face interne; style robuste, long, persistant . . . . CYNOGLOSSUM. (x.)

9 { Gorge de la corolle à écailles lancéolées-subulées . . SYMPHYTUM. (iv.)
Gorge de la corolle à écailles courtes obtuses ou émarginées. . . . . . 10.

10 { Corolle à tube courbé. . . . . LYCOPSIS. (iii.)
Corolle à tube droit . . . . 11.

11 { Carpelles présentant à leur extrémité inférieure un rebord très saillant. . . . . ANCHUSA. (ii.)
Carpelles à surface basilaire presque plane . . . . 12.

12 { Corolle à gorge fermée par les écailles. . . . . MYOSOTIS. (v.)
Corolle à gorge ouverte. . . . . LITHOSPERMUM. (vi.)

TRIBU I. ANCHUSEÆ. — Carpelles distincts dans toute leur longueur, insérés au fond du calice par leur extrémité inférieure qui présente une surface plane ou un rebord plus ou moins saillant.

† I. BORRAGO. Tournef. (Bourrache).

Calice 5-partit. *Corolle* rotacée, *à limbe 5-partit*, *à divisions ovales-acuminées* étalées, *à gorge munie de 5 écailles* courtes épaisses émarginées. Étamines

longuement saillantes au-dessus du tube de la corolle, conniventes rapprochées en cône; *filets* très courts, charnus, *donnant naissance* en dehors *à un* long *appendice linéaire* charnu dressé; anthères linéaires-lancéolées. Carpelles tuberculeux, à rebord basilaire très saillant.

— . . . . *B. officinalis.* L.

II. ANCHUSA. L. (Buglosse).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* hypocratériforme ou infundibuliforme, *à tube droit,* à limbe 5-partit, *à divisions obtuses* un peu inégales, *à gorge munie de* 5 *écailles obtuses* laciniées plus rarement entières. Étamines incluses ou saillantes au-dessus du tube de la corolle. *Carpelles* rugueux ou tuberculeux, *à rebord basilaire saillant.*

{ Feuilles inférieures lancéolées ou oblongues, insensiblement atténuées en pétiole; calice à divisions linéaires très allongées. . . *A. Italica.* Retz.
{ Feuilles radicales ovales-aiguës ou ovales-acuminées, très amples, pétiolées; calice à divisions ovales-lancéolées. . . . . *A. sempervirens.* L.

III. LYCOPSIS. L.

Calice 5-partit. *Corolle* infundibuliforme, *à tube courbé*, à limbe 5-partit à divisions inégales, *à gorge munie de* 5 *écailles* poilues. Étamines insérées à la base du tube de la corolle au niveau de son incurvation; filets très courts. *Carpelles* rugueux, *à rebord basilaire* épais *très saillant; graine presque horizontale.*

— . . . . *L. arvensis.* L.

IV. SYMPHYTUM. Tournef. (Consoude).

Calice profondément 5-fide. *Corolle tubuleuse, à limbe campanulé-urcéolé* 5-lobé, *à gorge munie de* 5 *écailles lancéolées-subulées conniventes en cône.* Étamines incluses. *Carpelles* rugueux, *à rebord basilaire saillant,* épais, plissé.

— . . . . *S. officinale.* L.

V. MYOSOTIS. L.

Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* hypocratériforme ou presque rotacée, à tube court ou dépassant le calice, à limbe 5-fide présentant 5 plis alternant avec les lobes, *à lobes arrondis* au sommet ou émarginés, *à gorge fermée par* 5 *écailles* convexes *obtuses* presque glabres. Étamines incluses. *Carpelles* lisses luisants, un peu comprimés, à bord tranchant, convexes sur le dos, un peu carénés à la face interne, *à surface basilaire étroite presque plane.*

1 { Calice à poils courts tous apprimés. . . . . *M. palustris.* With.
{ Calice hérissé dans sa moitié inférieure de poils crochus étalés ou réfléchis. 2.

2 { Calice fructifère ouvert . . . . *M. hispida.* Schlecht.
{ Calice fructifère fermé par le rapprochement de ses lobes. . . . . 3.

3 { Pédicelles fructifères étalés, les inférieurs environ deux fois plus longs que le calice. . . . . *M. intermedia.* Link.
{ Pédicelles fructifères dressés ou presque dressés, plus courts que le calice. 4.

4 { Corolle bleue, à tube ne dépassant pas les lobes du calice. . *M. stricta.* Link.
{ Corolle d'abord jaune, puis rougeâtre et enfin bleue, à tube dépassant longuement les lobes du calice. . . . . *M. versicolor.* Rchb.

VI. LITHOSPERMUM. Tournef. (Grémil).

Calice 5-*partit, à divisions linéaires. Corolle* infundibuliforme ; *à limbe* presque *régulier*, 5-fide ; à *gorge ouverte*, munie d'écailles très petites, ou indistinctes soudées avec la corolle et constituant alors 5 lignes pubescentes. Étamines incluses. *Carpelles* lisses ou rugueux, *à surface basilaire presque plane.*

1 { Carpelles rudes-tuberculeux, d'un gris ou d'un brun mat. . *L. arvense.* L.
{ Carpelles lisses, luisants, d'un beau blanc. . . . . 2.

2 { Feuilles à nervures moyenne et latérales très saillantes à la face inférieure ; corolle petite, blanchâtre . . . . *L. officinale.* L.
{ Feuilles à nervure moyenne seule saillante ; corolle grande, d'un beau bleu. . . . . *L. purpureo-cæruleum.* L.

VII. PULMONARIA. Tournef. (Pulmonaire).

Calice tubuleux-campanulé, 5-fide, à 5 angles. *Corolle* infundibuliforme, à limbe 5-fide, à lobes suborbiculaires, *à gorge dépourvue d'appendices* présentant 5 faisceaux de poils. Étamines incluses. Carpelles lisses, à surface basilaire étroite entourée d'un rebord saillant.

— . . . . *P. angustifolia.* L.

VIII. ECHIUM. L. (Vipérine).

Calice 5-partit. *Corolle* infundibuliforme-campanulée, *à limbe subbilabié* 5-lobé à lobes inégaux, *à gorge nue*. Étamines à filets très longs, inégaux, réfléchis-ascendants, ord. longuement saillants hors de la corolle. Carpelles rugueux, à surface basilaire légèrement concave.

— . . . . *E. vulgare.* L.

TRIBU II. CYNOGLOSSEÆ. — Carpelles étroitement rapprochés au sommet, insérés sur la colonne centrale par une surface latérale plane ou presque plane.

IX. ECHINOSPERMUM. Swartz.

Calice 5-partit. Corolle hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses, à anthères presque sessiles. *Carpelles triquètres, soudés à la colonne centrale dans toute la longueur de leur angle interne, à face dorsale entourée d'épines.* Colonne centrale conique ; style grêle, court, marcescent ou caduc.

— . . . . *E. Lappula.* Lehm. (Myosotis Lappula. L.)

X. CYNOGLOSSUM. L. (Cynoglosse).

Calice 5-fide ou 5-partit. Corolle hypocratériforme ou presque rotacée, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. *Carpelles déprimés, chargés de tubercules épineux* sur toute leur surface, *soudés à la colonne centrale seulement dans la partie supérieure de leur face interne*, à bord épaissi. Colonne centrale conique ; style robuste, long, persistant. . . . .

Feuilles pubescentes-tomenteuses, grisâtres sur les deux faces; carpelles à épines de la face supérieure espacées. . . . . *C. officinale.* L.
Feuilles vertes, luisantes presque glabres en dessus; carpelles à épines rapprochées sur les deux faces et sur le bord. , . *C. montanum.* Lam.

XI. ASPERUGO. Tournef. (Rapette).

Calice 5-fide, à lobes triangulaires, présentant dans chaque sinus deux dents plus courtes que les lobes; le *fructifère très développé*, presque foliacé, *réticulé-veiné, comprimé en 2 valves planes sinuées-anguleuses appliquées l'une sur l'autre.* Corolle hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. Carpelles comprimés latéralement, chagrinés, rapprochés par paires, soudés à la colonne centrale vers la partie supérieure de leur bord interne. Colonne centrale cylindrique-conique, présentant des prolongements membraneux; style grêle, court, dépassé par le sommet des carpelles. —Tige chargée d'aiguillons réfléchis. Fleurs réunies 2-4 au niveau de chaque paire de feuilles.

— . . . . *A. procumbens.* L.

XII. HELIOTROPIUM. L. (Héliotrope).

Calice 5-partit. *Corolle* hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à sinus présentant chacun un pli longitudinal qui se termine entre les lobes en une dent courte et se prolonge jusqu'à l'insertion des étamines, *à gorge nue* quelquefois barbue. Étamines incluses. Carpelles ovoïdes-triquètres, chagrinés, soudés à la colonne centrale par leur angle interne. *Colonne centrale* très grêle, présentant un renflement annulaire vers le sommet des carpelles, *se déchirant* à la maturité *en lanières adhérentes aux carpelles*; style grêle, assez long.

— . . . . *H. Europæum.* L.

LVI. SOLANÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières ou presque régulières.* — Calice gamosépale à 5 divisions rarement plus, persistant ou à tube se coupant circulairement au-dessus de sa base, s'accroissant souvent après la floraison, à préfloraison valvaire ou imbriquée. — *Corolle* hypogyne, gamopétale, rotacée, campanulée, infundibuliforme ou hypocratériforme, à limbe *à 5 lobes* rarement plus, caduque, à préfloraison plissée ou imbriquée. — *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre égal à celui des lobes de la corolle et alternes avec ces lobes. Filets égaux* ou presque égaux. Anthères à lobes s'ouvrant par une fente longitudinale, plus rarement par un pore terminal. — *Ovaire à 2 carpelles* très rarement plus, *placentas* épais, *soudés à la cloison* dans toute sa largeur ou seulement à sa partie moyenne, constituant une seule masse dans chaque loge ou partagés en 2 masses alors que la loge est subdivisée en 2 loges secondaires. Style indivis. Stigmate indivis ou obscurément lobé. — *Fruit* capsulaire ou bacciforme, *polysperme*; capsule *à 2 loges quelquefois subdivisées chacune en deux loges secondaires*,

à déhiscence septifrage ou septicide s'ouvrant en 2 valves, ou s'ouvrant en 4 valves par la combinaison des déhiscences septifrage et loculicide, plus rarement à déhiscence circulaire (pyxide); baie pulpeuse, plus rarement sèche, à 2 loges, rarement à plusieurs loges par le développement de carpelles supplémentaires ou par la soudure de plusieurs ovaires. — Graines ord. réniformes comprimées latéralement. *Périsperme* charnu, *épais. Embryon courbé, annulaire ou en spirale*, placé dans le périsperme dont la couche extérieure est souvent très mince. Radicule rapprochée du hile.

Plantes annuelles ou vivaces, à tiges ord. anguleuses, herbacées, plus rarement ligneuses, ord. d'un aspect sombre, à odeur souvent vireuse, à suc quelquefois narcotique-vénéneux. *Feuilles alternes*, ou les supérieures géminées, entières, sinuées, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles. Inflorescence très variable; pédoncules ord. extra-axillaires par leur soudure avec la tige dans une assez grande étendue.

1 { Fruit indéhiscent, succulent (baie). . . . . 2.
Fruit sec, déhiscent (capsule) . . . . 5.

2 { Calice fructifère vésiculeux très ample, enveloppant complètement la baie. . . . . PHYSALIS. (ii.)
Calice fructifère n'enveloppant jamais complètement la baie. . . . . . 3.

3 { Corolle infundibuliforme à tube étroit; arbrisseau épineux. LYCIUM. (iv.)
Corolle rotacée ou campanulée; plante herbacée. . . . . 4.

4 { Anthères conniventes, s'ouvrant par 2 pores terminaux. . . SOLANUM. (i.)
Anthères non conniventes, s'ouvrant par 2 fentes longitudinales. . . . . ATROPA. (iii.)

5 { Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule; fleurs en grappes scorpioïdes feuillées. . . . . HYOSCYAMUS. (vii.)
Capsule s'ouvrant en valves longitudinales; fleurs solitaires ou en panicules. . . . . 6.

6 { Calice persistant, appliqué sur la capsule; capsule membraneuse mince. . . . . NICOTIANA. (v.)
Calice à tube se coupant circulairement au-dessus de sa base après la floraison; capsule épaisse coriace, hérissée d'épines. . . . DATURA. (vi.)

TRIBU I. SOLANEÆ VERÆ. — Fruit indéhiscent, succulent (baie).

I. SOLANUM. Tournef. (Morelle).

Calice 5-lobé ou 5-partit, rarement à 10 lobes, ne s'accroissant pas ou s'accroissant peu après la floraison. Corolle rotacée, rarement campanulée-rotacée, à limbe plissé 5-fide rarement 4-6-10-fide. Étamines 5, rarement 4-6; filets très courts; *anthères* saillantes au-dessus du tube, *conniventes, s'ouvrant par 2 pores terminaux*. Baie biloculaire, rarement tri-quadriloculaire. Embryon en spirale.

1 { Feuilles pinnatiséquées, à segments assez nombreux; calice à divisions linéaires-lancéolées. . . . . *S. tuberosum*. L.
Feuilles entières, sinuées ou divisées en 3 segments; calice à lobes courts triangulaires . . . . 2.

2 { Tiges ligneuses; fleurs en corymbes rameux multiflores longuement pédonculés. . . . . *S. Dulcamara*. L.
Tiges herbacées; fleurs réunies en fausses ombelles simples 3-6-flores au sommet de pédoncules souvent plus courts que les pédicelles. . . . 3.

5 { — . . . . *S. nigrum.* L.
Tiges glabrescentes ou pubescentes; baies noires. . . . var. *vulgare.*
Baies verdâtres ou jaunâtres. . s.v. *ochroleucum.* (S. ochroleucum. Bast.)
Baies rouges. . . . . s.v. *miniatum.* (S. miniatum. Bernh.)
Tiges et feuilles velues presque tomenteuses; baies d'un jaune rougeâtre, ou rouges . . . . var. *villosum* (S. villosum. Lam.)

II. PHYSALIS. L. (Coqueret).

Calice campanulé, 5-lobé, s'accroissant après la floraison, *devenant vésiculeux très ample et enveloppant complètement la baie.* Corolle campanulée-rotacée, à limbe plissé 5-lobé. Étamines 5, à filets assez longs; anthères s'ouvrant longitudinalement, conniventes avant l'émission du pollen. Baie biloculaire, renfermée dans le calice. Embryon en spirale. — Calice fructifère veiné-réticulé, d'un rouge vif.

— . . . . *P. Alkekengi.* L.

III. ATROPA. L. (Belladone).

Calice 5-partit, s'accroissant un peu après la floraison, *étalé en étoile à la maturité de la baie. Corolle campanulée* un peu rétrécie à la base, plissée, *à 5 lobes courts.* Étamines 5, presque incluses, à filets assez longs, poilus à la base; *anthères s'ouvrant longitudinalement*, non conniventes, réfléchies sur le filet après l'émission du pollen. Baie biloculaire.

— . . . . *A. Belladona.* L.

IV. LYCIUM. L. (Lyciet).

Calice court, urcéolé, à 5 dents presque égales, ou bilabié par la soudure des dents entre elles, ne s'accroissant pas après la floraison, appliqué sur la baie. *Corolle infundibuliforme à tube étroit,* à limbe très ouvert ord. 5-fide. Étamines 5, saillantes hors de la corolle, à filets assez longs poilus à la base; anthères s'ouvrant longitudinalement, non conniventes. Baie biloculaire. — *Arbrisseau épineux.*

{ — . . . . *L. Barbarum.* L.
Calice bilabié, à lèvres entières ou bi-tridentées. . . . . var. *vulgare.*
Calice à 5 dents égales ou presque égales. . . . . var. *Sinense.* (L. Sinense. Lam.)

TRIBU II. NICOTIANEÆ. — Fruit sec, déhiscent (capsule).

† V. NICOTIANA. Tournef. (Tabac).

Calice campanulé ou urcéolé, 5-fide, à lobes inégaux, *persistant.* Corolle infundibuliforme ou tubuleuse-hypocratériforme, à 5 lobes présentant un pli longitudinal. Étamines 5, incluses, à filets longs un peu réfléchis-arqués. *Capsule* étroitement embrassée par le calice, membraneuse, mince, biloculaire, à déhiscence septifrage ou septicide, *s'ouvrant en 2 valves longitudinales* qui se fendent ensuite à leur sommet selon leur nervure moyenne; placentas rapprochés en un placenta central qui occupe presque toute la cavité des loges. Graines très petites.

{ Feuilles pétiolées; corolle à divisions obtuses. . . . . *N. rustica.* L.
Feuilles sessiles; corolle à divisions acuminées . . . . *N. Tabacum.* L.

VI. DATURA. L.

Calice tubuleux, un peu renflé à la base, souvent irrégulier, à 5 plis longitudinaux, 5-fide, *à partie inférieure persistante soudée avec la base de l'ovaire, à tube se détachant circulairement au-dessus de la partie ahdérente.* Corolle infundibuliforme, à 5 plis longitudinaux, à 5 lobes courts brusquement acuminés quelquefois séparés par des dents courtes. Étamines 5, incluses ou presque incluses. *Capsule* épaisse-coriace, *chargée d'épines, à 2 loges subdivisées chacune* inférieurement *en deux loges secondaires* par une fausse cloison, *s'ouvrant en 4 valves* par la combinaison des déhiscences septifrage et loculicide; placentas constituant 4 masses séminifères distinctes qui occupent la partie moyenne des fausses loges, et se prolongeant entre les masses séminifères en 2 fausses cloisons qui se continuent avec la nervure moyenne des carpelles.

— . . . . *D. Stramonium.* L.

VII. HYOSCYAMUS. Tournef. (Jusquiame).

Calice campanulé à partie inférieure renflée, à limbe 5-fide, *s'accroissant après la floraison.* Corolle infundibuliforme, à tube court, un peu plissée longitudinalement, à limbe oblique à 5 lobes inégaux obtus. Étamines 5, un peu saillantes hors du tube, à filets un peu réfléchis-arqués. *Capsule* renfermée dans le tube du calice, membraneuse, biloculaire, *s'ouvrant circulairement* au sommet *par un opercule* également biloculaire. — Fleurs jaunâtres veinées de lignes brunes ou noirâtres, disposées sur 2 rangs en grappes unilatérales feuillées.

— . . . . *H. niger.* L.

LVII. VERBASCÉES.

Fleurs hermaphrodites, *un peu irrégulières.* — Calice gamosépale, 5-partit, persistant, à préfloraison imbriquée. — Corolle hypogyne, gamopétale, presque rotacée, à limbe 5-partit, à divisions inégales, caduque, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions. *Filets inégaux. Anthères* soudées dans toute leur longueur avec le filet et *unilobées, ou* fixées par leur partie moyenne et alors réniformes *bilobées à lobes confluents en un seul.* — *Ovaire à 2 carpelles; placentas soudés à la cloison* dans sa partie moyenne. Style indivis. Stigmate indivis ou bilobé. — *Fruit* capsulaire, *biloculaire, à loges polyspermes*, à déhiscence septifrage, s'ouvrant en 2 valves qui se fendent ensuite selon leur nervure moyenne. — Graines très petites, oblongues, tuberculeuses. *Embryon droit*, placé dans un *périsperme* charnu *épais.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes bisannuelles, rarement vivaces, ord. tomenteuses ou laineuses, contenant un suc aqueux inodore souvent mucilagineux. *Feuilles alternes*, crénelées ou sinuées, à limbe souvent décurrent sur la tige; stipules nulles. Fleurs fasciculées, plus rarement solitaires, disposées en panicules spiciformes ou en panicules rameuses.

I. VERBASCUM. Tournef.

1 Les 2 étamines inférieures glabres ou présentant quelques poils épars; feuilles au moins les supérieures à limbe décurrent sur la tige . . . . 2.
Toutes les étamines à filet laineux; feuilles sessiles ou pétiolées, non décurrentes . . . . 4.

2 Les 2 étamines inférieures à filet environ 4 fois plus long que l'anthère. . . . . *V. Schraderi.* Mey.
Les 2 étamines inférieures à filet environ 1-2 fois plus long que l'anthère. 3.

3 Feuilles caulinaires décurrentes au moins d'un côté dans toute la longueur de l'entre-nœud. . . . . *V. Thapsus.* L.
Feuilles supérieures à peine décurrentes ou décurrentes seulement dans la moitié de la longueur de l'entre-nœud. . . . . . . *V. phlomoides.* L.

4 Feuilles cordées, les inférieures longuement pétiolées. . *V. nigrum.* L.
Feuilles sessiles atténuées à la base ou les inférieures atténuées en un pétiole ailé. . . . . 5.

5 Fleurs solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des bractées; filets des étamines à poils violets . . . . 6.
Fleurs fasciculées, disposées en une panicule ord. rameuse; filets des étamines à poils blanchâtres, très rarement violets . . . . 7.

6 — . . . . *V. Blattaria.* L.
Pédicelles la plupart 2-3 fois aussi longs que le calice fructifère. . . . . var. *vulgare.*
Pédicelles la plupart ne dépassant pas la longueur du calice fructifère. . . . . var. *blattarioides.*

7 Feuilles tomenteuses sur les deux faces, les supérieures ovales brusquement acuminées; duvet de la tige et des feuilles se détachant en flocons laineux . . . . *V. floccosum.* Waldst et Kit.
Feuilles presque glabres en dessus, les supérieures ovales-lancéolées; duvet de la tige et des feuilles ne se détachant jamais en flocons laineux. . . . 8.

8 — . . . . *V. Lychnitis.* L.
Filets de toutes les étamines chargés d'une laine blanchâtre . . . . var. *vulgare.*
Filets, au moins ceux des étamines inférieures, à poils violets. . . . . var. *mixtum.* (V. mixtum. Ram.)

LVIII. SCROPHULARINÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*, très rarement presque régulières, à préfloraison imbriquée. — Calice gamosépale, ord. irrégulier, persistant, à 5 divisions ou à 4 divisions par l'absence de la supérieure. — Corolle gamopétale, hypogyne, caduque, à 5 divisions ou 4 divisions par la soudure des 2 divisions supérieures, à tube court ou allongé quelquefois prolongé en bosse ou en éperon à la base, à limbe très irrégulier très rarement presque régulier, rotacé ou divisé en 2 lèvres écartées ou rapprochées en gueule, la supérieure composée de 2 divisions, l'inférieure de 3 divisions et offrant quelquefois un renflement qui ferme la gorge. — *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des divisions de la corolle*, *au nombre de* 4 par l'avortement de l'étamine supérieure qui est quelquefois représentée par un appendice ou un filet stérile, ord. *inégales par paires* (étamines didynames) les inférieures plus longues, *plus rarement réduites au nombre de* 2. Filets droits ou arqués. Anthères bilobées, à lobes parallèles ou divergents s'ouvrant

chacun par une fente longitudinale, souvent confluents en un seul lors de la déhiscence. — Ovaire à 2 carpelles. *Ovules insérés à la partie moyenne de la cloison*. Style indivis. Stigmate indivis ou bilobé. — *Fruit capsulaire*, *biloculaire*, rarement uniloculaire ou subuniloculaire, *à loges ord. polyspermes* rarement 1-2-spermes, à 2 valves entières ou 2-3-fides, à déhiscence loculicide plus rarement septicide ou septifrage, s'ouvrant rarement au sommet par 2 ou 3 trous qui résultent de l'écartement de petites valves ou de la chute d'opercules ; placentas épais formant une masse centrale qui reste adhérente aux valves ou qui devient libre à la déhiscence. — Graines horizontales, ascendantes ou pendantes, à raphé parcourant toute leur longueur ou seulement une partie de leur longueur. *Embryon droit*, placé dans un *périsperme charnu ou corné*. Radicule dirigée vers le hile, plus rarement éloignée du hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, rarement sous-frutescentes, noircissant souvent par la dessiccation. Feuilles opposées, verticillées par 3-4, alternes ou éparses, entières, crénelées, dentées, incisées ou lobées, rarement pinnatipartites; stipules nulles. Fleurs solitaires axillaires, en grappes, en épis ou en panicules.

1 { Corolle presque régulière à limbe 5-fide; plante acaule. . Limosella. (ii.)
Corolle irrégulière ou à 4 divisions; plante caulescente . . . . 2.

2 { Corolle rotacée; étamines 2. . . . . Veronica. (i.)
Corolle subcampanulée, bilabiée ou en gueule; étamines 4, dont 2 quelquefois stériles par avortement. . . . . 3.

3 { Étamines 2 fertiles; calice muni de 2 bractées à la base. Gratiola. (iv.)
Étamines 4 fertiles; calice jamais pourvu de 2 bractées à la base. . . . . 4.

4 { Corolle en gueule, à tube présentant une bosse ou un éperon à la base . . 5.
Corolle subcampanulée ou bilabiée, à tube ne présentant ni bosse ni éperon à la base . . . . 6.

5 { Corolle à tube bossu à la base. . . . . Antirrhinum. (vi.)
Corolle à tube prolongé à la base en un éperon linéaire-cylindrique . . . . Linaria. (vii.)

6 { Feuilles pinnatipartites. . . . . Pedicularis. (viii.)
Feuilles entières, crénelées ou incisées. . . . . 7.

7 { Calice à 5 lobes . . . . 8.
Calice à 4 lobes ou à 4 dents . . . . 9.

8 { Corolle campanulée ou tubuleuse-ventrue; feuilles alternes. Digitalis. (v.)
Corolle à tube renflé-subglobuleux; feuilles opposées. Scrophularia. (iii.)

9 { Calice très ample, presque vésiculeux; graines comprimées, presque planes, entourées d'une bordure mince. . . . . Rhinanthus. (ix.)
Calice tubuleux, non renflé-vésiculeux; graines ovoïdes ou oblongues. . . 10.

10 { Capsule acuminée, à loges ne contenant qu'une ou deux graines. . . . . Melampyrum. (x.)
Capsule obtuse ou émarginée, à loges polyspermes . . . . Euphrasia. (xi.)

I. VERONICA. Tournef. (Véronique).

Calice 4-partit, rarement 5-partit, à divisions souvent inégales, ord. comprimé. *Corolle rotacée*, à tube très court, *à limbe 4-partit*, à divisions entières, la supérieure plus grande. *Étamines* 2, divergentes, longuement saillantes hors de la corolle, insérées à la base de la division supérieure. Capsule ord. obcordée ou émarginée, biloculaire, ord. comprimée perpendiculairement à la cloison, à loges contenant un petit nombre ou un grand nombre de graines, à déhiscence loculicide à 2 valves, ou à 4 valves par la combinaison

des déhiscences loculicide et septifrage. Graines planes en dedans convexes en dehors, ou concaves-cupuliformes, plus rarement très comprimées presque planes.

1 { Fleurs en grappes terminant des pédoncules axillaires dépourvus de feuilles. 2.
Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, ou rapprochées en grappes qui terminent la tige et les rameaux. 8.

2 { Calice débordé par la capsule dans tous les sens. . . . . 3.
Calice jamais débordé latéralement par la capsule . . . . 4.

3 { Feuilles ovales ou ovales-suborbiculaires, longuement pétiolées. . . . . *V. montana.* L.
Feuilles lancéolées-linéaires aiguës, sessiles. . . . . *V. scutellata.* L.

4 { Capsule à peine émarginée, à loges contenant un très grand nombre de graines; feuilles glabres . . . . 5.
Capsule échancrée au sommet, à loges contenant 5 ou plusieurs graines; feuilles pubescentes ou velues . . . . 6.

5 { Tiges subtétragones; feuilles sessiles, ovales-aiguës ou lancéolées. . . . . *V. Anagallis.* L.
Tiges cylindriques; feuilles pétiolées, ovales ou oblongues obtuses. . . . . *V. Beccabunga.* L.

6 { Calice à 5 divisions, la supérieure beaucoup plus courte . . . . 6*.
Calice à 4 divisions. . . . . 7.

6* { — . . . . *V. Teucrium.* L.
Tiges ascendantes ou presque dressées; feuilles ovales ou oblongues, plus rarement oblongues ou lancéolées. . . var. *vulgaris.* (V. latifolia. L.)
Tiges couchées, plus rarement ascendantes; feuilles linéaires-oblongues ou linéaires. . . . . var. *prostrata.* (V. prostrata. L.)

7 { Tiges munies de 2 lignes de poils opposées; calice à divisions dépassant la capsule. . . . . *V. Chamædrys.* L.
Tiges velues dans toute leur circonférence; calice à divisions beaucoup plus courtes que la capsule. . . . . *V. officinalis.* L.

8 { Feuilles florales de même forme et de même grandeur que les feuilles inférieures; pédicelles fructifères courbés-réfléchis au sommet. . . . . . 9.
Feuilles florales supérieures réduites à l'état de bractées; pédicelles fructifères jamais courbés-réfléchis au sommet . . . . 11.

9 { Calice à divisions cordées à la base, à bords rejetés en dehors; capsule subglobuleuse 4-lobée, à loges bispermes . . . . . . *V. hederæfolia.* L.
Calice à divisions non cordées à la base; capsule bilobée, à loges 4-12-spermes. 10.

10 { Capsule à lobes renflés, non divergents. . . . . *V. agrestis.* L.
Capsule à lobes comprimés, divergents. . . . . *V. Buxbaumii.* Tenor.

11 { Corolle à divisions inférieures oblongues-lancéolées aiguës; fleurs en grappes spiciformes compactes très multiflores . . . . *V. spicata.* L.
Corolle à divisions arrondies; fleurs en grappes plus ou moins lâches . . . 12.

12 { Feuilles caulinaires moyennes divisées en 3-7 segments. . . . . 13.
Feuilles entières dentées ou crénelées. . . . . 14.

13 { Capsule 2 fois aussi large que longue, à lobes comprimés; graines jaunâtres, presque planes à la face interne. . . . . *V. verna.* L.
Capsule suborbiculaire, à lobes renflés à la base; graines noires, concaves-cupuliformes. . . . . *V. triphyllos.* L.

14 { Calices fructifères très brièvement pédicellés ou subsessiles. . . . . . 15.
Calices fructifères à pédicelles égalant environ ou dépassant assez longuement la bractée. . . . . 16.

15 { Plante très pubescente; bractées atteignant ou dépassant peu le sommet de la capsule. *V. arvensis.* L.
Plante très glabre; bractées dépassant très longuement la capsule. . . . . *V. peregrina.* L.

16 { Capsule plus longue que large; bractées la plupart profondément crénelées. . . . . *V. præcox.* All. (V. ocymifolia. Thuill.)
Capsule plus large que longue; bractées la plupart entières. . . . . . . 17.

17 { Plante annuelle, pubescente-glanduleuse; pédicelles fructifères dépassant ord. assez longuement la bractée . . . . *V. acinifolia.* L.
Plante vivace, presque glabre; pédicelles fructifères égalant environ la longueur de la bractée. . . . . *V. serpyllifolia.* L.

II. LIMOSELLA. L.

Calice 5-fide. *Corolle campanulée-rotacée,* à tube égalant le calice, *à limbe 5-fide à divisions* planes *presque égales.* Étamines 4, très rarement 2 par avortement, à peine exsertes. Capsule polysperme, uniloculaire, ou subbiloculaire inférieurement, à 2 valves, à placenta central presque libre. — *Feuilles toutes radicales*, entières, longuement pétiolées.

— . . . . *L. aquatica.* L.

III. SCROPHULARIA. Tournef. (Scrophulaire).

Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle à tube renflé-subglobuleux, à limbe bilabié;* la lèvre supérieure plus longue, bilobée; la lèvre inférieure trilobée, à lobes courts, obtus, plans, les latéraux dressés, le moyen plus grand étalé ou réfléchi. *Étamines* cachées dans la partie supérieure de la corolle, 4 *fertiles;* ou 5, la cinquième occupant la base de la lèvre supérieure et réduite à un appendice squamiforme. Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide, à 2 valves entières ou bifides; placentas devenant presque libres après la déhiscence. — *Feuilles opposées.*

1 { Fleurs en cymes axillaires rapprochées en une panicule feuillée; tiges velues presque laineuses. . . . . *S. vernalis.* L.
Fleurs en panicule terminale non feuillée. . . . . 2.

2 { Feuilles pinnatiséquées à plusieurs segments. . . . . . . *S. canina.* L.
Feuilles entières ou crénelées, quelquefois auriculées à la base. . . . 3.

3 { Calice à lobes presque entièrement herbacés; feuilles aiguës. *S. nodosa.* L.
Calice à lobes largement membraneux-blanchâtres aux bords; feuilles obtuses. . . . . *S. aquatica.* L.

IV. GRATIOLA. L. (Gratiole).

Calice 5-partit, *muni à la base de 2 bractées. Corolle tubuleuse-subbilabiée,* à lèvre supérieure émarginée ou bifide, à lèvre inférieure 3-lobée à lobes égaux. *Étamines 4, dont 2 stériles.* Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide, à 2 valves devenant bifides; placentas devenant presque libres après la déhiscence. — Feuilles opposées.

— . . . . *G. officinalis.* L.

V. DIGITALIS. Tournef. (Digitale).

Calice 5-partit. Corolle campanulée ou tubuleuse-ventrue, à limbe court *oblique subbilabié;* la lèvre supérieure entière ou échancrée; la lèvre inférieure 3-lobée, à lobe moyen ord. plus grand, barbu en dedans. *Étamines 4 fertiles*, incluses. Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide; placentas très épais.

{ Corolle d'un rose purpurin, rarement blanche; calice à divisions ovales ou oblongues. . . . . *D. purpurea.* L.
Corolle d'un jaune pâle; calice à divisions lancéolées-linéaires .*D. lutea.* L.

VI. ANTIRRHINUM. Juss. (Muflier).

Calice 5-partit. *Corolle à tube* large, un peu comprimé, *bossu* en dehors *à la base;* à limbe *en gueule:* la lèvre supérieure bifide, à lobes réfléchis en dehors; *la lèvre inférieure* 3-lobée, *présentant un palais saillant* bilobé poilu *qui ferme la gorge.* Étamines 4, incluses. Capsule polysperme, à base oblique, à 2 loges plus ou moins inégales, présentant 3 tubercules au sommet, et s'ouvrant par 3 trous qui correspondent à ces tubercules et résultent chacun de l'écartement de trois petites valves, la loge supérieure s'ouvrant par un seul trou, la loge inférieure par 2 trous.

Calice à divisions linéaires-étroites, plus longues que la corolle. . . . . *A. Orontium.* L.
Calice à divisions ovales ou ovales-suborbiculaires, très longuement dépassées par la corolle . . . . *A. majus.* L.

VII. LINARIA. Juss. (Linaire).

Calice 5-partit. *Corolle à tube* renflé *prolongé à la base en un éperon linéaire-cylindrique, à limbe en gueule*; la lèvre supérieure bifide, à lobes réfléchis en dehors; *la lèvre inférieure* 3-lobée, à lobe moyen ord. plus petit, *présentant* ord. *un palais saillant* bilobé plus ou moins poilu *qui ferme la gorge.* Étamines 4, incluses. Capsule polysperme, ovoïde ou subglobuleuse, à base non oblique ou à peine oblique; à 2 loges presque égales s'ouvrant chacune par 3-5 valves persistantes plus ou moins profondes, s'ouvrant plus rarement chacune par un trou qui résulte de l'écartement de petites valves ou de la chute d'un large opercule oblique; placenta persistant.

1 Feuilles pétiolées, oblongues-suborbiculaires, ovales-hastées ou réniformes-lobées . . . . 2.
Feuilles sessiles, la plupart linéaires ou lancéolées-linéaires. . . . . . 4.

2 Feuilles réniformes-lobées, à pétiole plus long que le limbe; plante glabre. . . . . *L. Cymbalaria.* Mill. (Antirrhinum Cymbalaria. L.)
Feuilles oblongues-suborbiculaires ou ovales-hastées, entières ou sinuées; plante poilue. . . . . 3.

3 Feuilles la plupart ovales-hastées; pédicelles glabres. . . . . *L. Elatine.* Desf. (Antirrhinum Elatine. L.)
Feuilles oblongues ou suborbiculaires, non hastées; pédicelles très poilus. . . . . *L. spuria.* Mill. (Antirrhinus purium. L.)

4 Fleurs longuement pédicellées, disposées en grappes feuillées; corolle à gorge incomplètement fermée par le palais. . . . . *L. minor.* Desf. (Antirrhinum minus. L.)
Fleurs brièvement pédicellées, disposées en grappes non feuillées; corolle à gorge complètement fermée par le palais. . . . . 5.

5 Plante vivace; grappes florifères spiciformes. . . . . 6.
Plante annuelle; grappes florifères courtes ou capitées. . . . . 7.

6 Feuilles inférieures verticillées par 3-4; graines ovoïdes-trigones, à angles aigus . . . . *L. striata.* D.C. (L. repens. Desf.)
Feuilles toutes éparses, très rapprochées; graines presque planes. . . . . *L. vulgaris.* Mœnch. (Antirrhinum Linaria. L.)

7 Graines bordées de cils raides; feuilles des rejets stériles oblongues assez larges . . . *L. Pelisseriana.* Mill. (Antirrhinum Pelisserianum. L.)
Graines non ciliées; feuilles toutes linéaires étroites . . . . 8.

8 Fleurs grandes, jaunes; tiges couchées-diffuses. . . . . *L. supina.* Desf. (Antirrhinum supinum. L.)
Fleurs très petites, bleuâtres; tiges dressées. . . . . *L. arvensis.* D.C. (Antirrhinum arvense. L.)

VIII. PEDICULARIS. Tournef. (Pédiculaire).

Calice renflé-ventru, inégalement 5-denté, ou bilabié, la lèvre supérieure bidentée ou entière, l'inférieure 3-dentée. *Corolle bilabiée;* à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement souvent émarginée obtuse ou prolongée en bec; l'inférieure plane, 3-lobée. *Étamines* 4, cachées sous le casque; anthères à lobes obtus ou mucronés à la base. Capsule polysperme, comprimée perpendiculairement à la cloison, à partie supérieure ord. aplanie arquée, à 2 valves, à déhiscence loculicide. *Graines ovoïdes-trigones*, tuberculeuses, à raphé parcourant toute leur longueur. — *Feuilles pinnatipartites ou bipinnatipartites.*

Tiges nombreuses, les latérales étalées-diffuses; casque dépourvu de dent vers le milieu de sa longueur . . . . *P. sylvatica.* L.
Tige solitaire, simple ou rameuse dès la base, dressée; casque présentant de chaque côté une dent vers le milieu de sa longueur. *P. palustris.* L.

IX. RHINANTHUS. L.

Calice renflé-ventru, un peu comprimé latéralement, 4-denté par l'absence de la dent supérieure. *Corolle bilabiée;* la lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement, obtuse émarginée; l'inférieure plane, 3-lobée. Étamines 4, cachées sous le casque; anthères velues, à lobes obtus. *Capsule polysperme*, suborbiculaire, comprimée perpendiculairement à la cloison, presque plane, à 2 valves, à déhiscence loculicide. *Graines comprimées presque planes, entourées d'une bordure mince* blanchâtre; hile situé au-dessous de l'extrémité de la graine.

Calice velu. . . . . *R. hirsuta.* Lam.
Calice glabre . . . . *R. glabra.* Lam.

X. MELAMPYRUM. Tournef.

Calice tubuleux, 4-fide par l'absence du lobe supérieur. *Corolle bilabiée* ou presque en gueule; lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement, émarginée, à bords rejetés en dehors; lèvre inférieure plane, 3-dentée ou 3-fide, présentant 2 bosses; gorge triangulaire. Étamines 4, cachées sous le casque; anthères à lobes prolongés en pointe au moins chez les étamines inférieures. *Capsule à loges 1-2-spermes*, ovoïde-acuminée, comprimée parallèlement à la cloison, à 2 valves, à déhiscence loculicide. *Graines ovoïdes-oblongues subtrigones;* hile occupant l'une des extrémités de la graine.

1 Épis quadrangulaires très compactes; feuilles florales recourbées, pliées en dessus. . . . . *M. cristatum.* L.
Épis presque cylindriques ou grappes unilatérales feuillées; feuilles florales planes, non recourbées . . . . 2.

2 Calice à divisions égalant la longueur du tube de la corolle et dépassant longuement la capsule; feuilles florales d'un beau rouge . *M. arvense.* L.
Calice à divisions deux fois plus courtes que le tube de la corolle et plus courtes que la capsule; feuilles florales vertes. . . . *M. pratense.* L.

XI. EUPHRASIA. L. (Euphraise).

Calice tubuleux ou campanulé, 4-*fide* par l'absence du lobe supérieur. *Corolle bilabiée*, à lèvre supérieure en casque tronquée ou émarginée, à lèvre

inférieure trifide plane à lobes entiers ou émarginés. Étamines 4, incluses ou exsertes ; anthères à lobes prolongés en pointe. Capsule polysperme, ovoïde-oblongue, comprimée perpendiculairement à la cloison, obtuse ou émarginée, à déhiscence loculicide, à 2 valves entières ou bifides. *Graines ovoïdes fusiformes*, striées longitudinalement, parcourues dans toute leur longueur par un raphé saillant.

1 { Corolle blanche ou d'un blanc bleuâtre, striée de violet, à lèvre inférieure tachée de jaune, à lobes émarginés-bilobés. . . . *E. officinalis.* L.
Corolle jaune ou rougeâtre, à lobes de la lèvre inférieure entiers. . . . 2.

2 { Corolle d'un beau jaune, à lobes ciliés-barbus ; style rejeté vers la lèvre inférieure de la corolle. . . . . *E. lutea.* L.
Corolle rougeâtre ou d'un jaune rougeâtre, pubescente, à lobes non barbus ; style placé sous la lèvre supérieure de la corolle. . . . . 3.

3 { Corolle à lèvres écartées ; style longuement saillant hors de la corolle avant l'épanouissement complet. . . . . *E. Odontites.* L.
Corolle à lèvres conniventes ; style inclus, même avant l'épanouissement. . . . . *E. Jaubertiana.* Boreau.

LIX. LENTIBULARIÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. — Calice persistant, 5-fide à divisions presque égales, ou bilabié à lèvres indivises entières ou l'inférieure émarginée. — *Corolle* hypogyne, caduque, gamopétale, très irrégulière, bilabiée ou en gueule, à lèvre supérieure bilobée ou entière, *à lèvre inférieure* plus grande 3-lobée ou entière *prolongée en éperon* et souvent renflée au niveau de la gorge en un palais plus ou moins saillant. — *Étamines* 2, insérées à la base de la corolle entre l'ovaire et l'éperon. Filets aplanis ou dilatés, presque droits ou arqués-connivents. Anthères unilobées. — Ovaire à *placenta central libre globuleux*. Style court, indivis, bilabié au sommet, à lèvres stigmatifères à leur face interne. — *Fruit* capsulaire, *polysperme*, *uniloculaire*, bivalve ou indéhiscent, ou s'ouvrant circulairement au-dessus de la base. — Graines nombreuses, petites. *Périsperme nul*. Embryon à cotylédons très courts ou indistincts. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées, aquatiques. Feuilles toutes radicales, aériennes, disposées en rosette, entières, charnues ; ou submergées, disposées le long des rameaux, multiséquées à segments filiformes ou capillaires souvent terminés par des renflements vésiculeux ; stipules nulles. Fleurs solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux, ou disposées en grappes pluriflores à l'extrémité de rameaux dépourvus de feuilles.

{ Calice 5-fide ; feuilles entières, aériennes, disposées en rosette radicale. . . . . PINGUICULA. (I.)
Calice bilabié, à lèvres entières ou l'inférieure émarginée ; feuilles submergées, multiséquées à segments filiformes ou capillaires, toutes ou quelques unes d'entre elles munies de vésicules remplies d'air. . . . . UTRICULARIA. (II.)

I. PINGUICULA. Tournef. (Grassette).

Calice petit, 5-*fide*, les 3 divisions supérieures dirigées en haut, les 2 inférieures un peu plus courtes dirigées en bas. *Corolle* bilabiée, à gorge largement ouverte, à palais un peu barbu, à tube court prolongé inférieurement

en un éperon dirigé en arrière; à lèvre supérieure plus courte que l'inférieure, échancrée ou bifide; *à lèvre inférieure 3-lobée*, à lobe moyen un peu plus grand. Étamines 2, à filets aplanis ascendants presque droits; anthères unilobées, dressées sur le filet, s'ouvrant transversalement. *Capsule* ovoïde aiguë, uniloculaire, *bivalve*. Graines très nombreuses, presque cylindriques. — *Feuilles toutes radicales disposées en rosette, entières. Pédoncules radicaux, uniflores.*

— . . . . *P. vulgaris*. L.

II. UTRICULARIA. L. (Utriculaire).

Calice bilabié, composé de 2 pièces entières ou presque entières presque égales ou la supérieure un peu plus longue. *Corolle* en gueule, à gorge fermée par un palais saillant bilobé, à tube presque nul, prolongée à la base en un éperon qui se dirige en avant; à lèvre supérieure plus courte que l'inférieure, entière ou émarginée; *à lèvre inférieure entière*, très ample, à palais très saillant. Étamines 2, embrassant l'ovaire; à filets dilatés, arqués rapprochés à la base et au sommet; anthères unilobées, s'ouvrant longitudinalement. Capsule globuleuse, mucronée par le style, uniloculaire, indéhiscente ou s'ouvrant circulairement au-dessus de sa base. Graines très nombreuses, suborbiculaires, convexes en dessous. — *Feuilles submergées, multiséquées, ord. munies de vésicules remplies d'air. Fleurs en grappes terminales.*

Corolle d'un beau jaune, assez grande, à lèvre inférieure à bords réfléchis; éperon égalant environ la moitié de la longueur de la corolle. . . . . *U. vulgaris*. L.

Corolle d'un jaune pâle, petite, à lèvre inférieure presque plane à bords étalés; éperon réduit à une bosse, beaucoup plus court que la corolle. . . . . *U. minor*. L.

LX. OROBANCHÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. — Calice persistant, à 4-5 sépales soudés en un calice gamosépale 4-5-fide, ou à 4 sépales soudés par paires en 2 pièces latérales bifides ou entières. — Corolle hypogyne, marcescente se détachant du calice à la maturité de la capsule, gamopétale, à préfloraison imbriquée, à tube tubuleux ou tubuleux-campanulé plus ou moins arqué, à limbe bilabié, à lèvre supérieure indivise émarginée ou bifide souvent en forme de casque, à lèvre inférieure 3-fide, à gorge présentant ord. à la naissance de la lèvre inférieure 2 plis gibbeux obliques glabres ou velus.— *Étamines* 4, en nombre moindre que celui des pièces de la corolle, insérées sur le tube de la corolle, *inégales par paires*. Anthères à lobes ord. mucronés. — *Ovaire* à 2 carpelles, *à 4 placentas pariétaux* distincts ou confluents deux à deux. Style indivis, ord. arqué au sommet. Stigmate bilobé, à lobes capités volumineux. — *Fruit capsulaire, polysperme, uniloculaire*, bivalve, à valves se séparant au sommet ou dans toute leur longueur, plus ord. restant adhérentes au sommet et à la base. — Graines très nombreuses, très petites, à testa épais quelquefois tuberculeux. Périsperme épais, charnu. Embryon très petit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, plus rarement annuelles, *jamais vertes*, odorantes, *parasites* sur les racines des autres plantes, présentant des fibres radicales ou en étant dépourvues. Tige épaisse, succulente, simple, rarement rameuse. *Feuilles réduites à des écailles* blanchâtres ou colorées. Fleurs solitaires à l'aisselle de bractées, disposées en épis terminaux, plus rarement en grappes. Plantes devenant ord. brunâtres ou noirâtres par la dessiccation.

Fleurs présentant 2 bractéoles latérales. . . . . PHELIPÆA. (i.)
Fleurs ne présentant pas de bractéoles latérales. . . . OROBANCHE (ii.)

I. PHELIPÆA. A. Meyer et Ledeb.

Fleurs munies inférieurement d'une bractée et *présentant* en outre 2 *bractéoles latérales*. Calice à 4 lobes, campanulé-tubuleux presque régulier ou à tube échancré presque jusqu'à la base entre les 2 lobes supérieurs, très rarement à 5 lobes. Corolle bilabiée, la lèvre supérieure bifide ou échancrée, l'inférieure étalée 3-fide. Ovaire à 4 placentas pariétaux rapprochés par paires. Capsule s'ouvrant en 2 valves seulement au sommet.

1 Corolle tubuleuse, à lobes aigus . . . .
. . . . *P. cærulea.* Coss. et Germ. (Orobanche cærulea. Vill.)
Corolle à tube plus ou moins dilaté dans sa partie supérieure, à lobes obtus. 2.

2 Tige ord. rameuse; fleurs assez petites; stigmate blanc ou un peu bleuâtre.
. . . . *P. ramosa.* Coss. et Germ. (Orobanche ramosa. L.)
Tige simple; fleurs grandes; stigmate d'un jaune pâle. . . . .
. . . . . . *P. arenaria.* Coss. et Germ. (Orobanche arenaria. Borkh.)

II. OROBANCHE. L. (Orobanche).

Fleurs munies inférieurement d'une bractée, *ne présentant pas de bractéoles latérales*. Calice composé de 2 pièces latérales distinctes ou à peine soudées à la base, bifides à lobes plus ou moins inégaux, plus rarement entières. Corolle bilabiée, la lèvre supérieure bifide ou échancrée rarement entière, l'inférieure étalée 3-fide. Ovaire à 4 placentas pariétaux rapprochés par paires. Capsule s'ouvrant en 2 valves qui restent adhérentes au sommet et à la base.

1 Étamines insérées à la base ou vers la base de la corolle. . . . . 2.
Étamines insérées vers le milieu de la hauteur du tube de la corolle . . . 5.

2 Stigmate jaune. . . . . 3.
Stigmate d'un rouge pourpre . . . . 4.

3 Corolle à lobes obscurément dentés; étamines à filets glabres au moins inférieurement. . . . . *O. Rapum.* Thuill.
Corolle à lobes denticulés en cils; étamines à filets velus surtout inférieurement. *O. cruenta.* Bert.

4 Corolle à tube campanulé; étamines à filets ne présentant que quelques poils épars. . . . . *O. Epithymum.* D.C.
Corolle à tube très ample dans sa partie supérieure; étamines à filets très velus. . . . . *O. Galii.* Duby.

5 Corolle à tube brusquement coudé; bractée dépassant longuement la fleur.
. . . . *O. Eryngii.* Duby. (O. amethystea. Thuill.)
Corolle insensiblement arquée; bractée plus courte que la fleur ou la dépassant peu . . . . 6.

6 Corolle à lèvre supérieure émarginée; étamines à filets glabres ou ne présentant que quelques poils épars . . . . *O. minor.* Sutt.
Corolle à lèvre supérieure entière; étamines à filets très velus. . . . .
. . . . *O. Picridis.* F. Schultz.

LXI. LABIÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*, à préfloraison imbriquée. — Calice gamosépale, persistant : régulier ou presque régulier, à 5 divisions, rarement à 4 divisions par l'absence de la supérieure, très rarement à 12-20 divisions; ou bilabié, la lèvre supérieure étant composée de 3 divisions, et l'inférieure de 2 divisions, ces divisions restant libres ou étant soudées entre elles. — Corolle gamopétale, hypogyne, caduque, très rarement marcescente, composée de 5 pièces: bilabiée à lèvre supérieure composée de 2 pièces, entière, émarginée ou bifide, à lèvre inférieure composée de 3 pièces, 3-lobée, à lobe moyen ord. plus grand que les latéraux entier ou échancré, à lobes latéraux quelquefois très petits ou rudimentaires; quelquefois d'apparence unilabiée en raison de la brièveté ou de la bifidité de la lèvre supérieure; rarement campanulée ou infundibuliforme, à 4 lobes presque égaux, le supérieur entier ou émarginé. — *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des pièces de la corolle*, *au nombre de* 4 par l'absence de l'étamine supérieure, presque égales ou *inégales par paires*, les inférieures étant les plus longues ou les plus courtes; *plus rarement réduites au nombre de* 2, par l'avortement des 2 supérieures. — Ovaire composé de 4 carpelles uni-ovulés, libres, insérés sur un disque épais charnu orbiculaire ou divisé en lobes égaux ou inégaux alternes avec les carpelles. *Styles naissant à la base des carpelles*, *soudés en un style indivis* ord. bifide supérieurement à lobes stigmatifères au sommet ou un peu au-dessous du sommet. — *Fruit composé de 4 carpelles secs*, *libres*, *monospermes*, indéhiscents (akènes). — Graine dressée. *Périsperme nul*, ou très mince charnu. Embryon droit, très rarement plié. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, plus rarement sous-frutescentes, ord. parsemées de petites glandes globuleuses renfermant une huile essentielle aromatique. *Tiges tétragones*, à rameaux opposés. *Feuilles opposées*, entières, dentées ou incisées, rarement pinnatifides; stipules nulles. Fleurs en glomérules naissant à l'aisselle des feuilles ou des bractées, opposés, pauciflores ou pluriflores, sessiles, plus rarement pédonculés, constituant ord. par leur réunion deux à deux des faux verticilles espacés ou rapprochés en épis terminaux; plus rarement fleurs axillaires solitaires ou géminées. . . . .

1 { Corolle d'apparence unilabiée : la lèvre supérieure étant très courte et peu distincte, ou étant bipartite à lobes rejetés vers la lèvre inférieure. . . 2.
{ Corolle distinctement bilabiée, plus rarement campanulée ou infundibuliforme à lobes presque égaux . . . . 3.

2 { Corolle à lèvre supérieure très courte bilobée, à lèvre inférieure 3-lobée. AJUGA. (XXV.)
{ Corolle à lèvre supérieure bipartite à lobes rejetés vers la lèvre inférieure qui paraît à 5 lobes par le rapprochement de ses lobes latéraux et des lobes de la lèvre supérieure. . . . . TEUCRIUM. (XXVI.)

3 { Corolle campanulée ou infundibuliforme, à lobes presque égaux. . . . . 4.
{ Corolle distinctement bilabiée. . . . . 5.

4 { Étamines 4; akènes ne présentant pas de bordure . . . . MENTHA. (II.)
{ Étamines 2; akènes entourés d'une bordure épaisse. . . LYCOPUS. (III.)

5 { Étamines 2 fertiles; anthères à lobes séparés par un connectif filiforme, le lobe inférieur nul ou rudimentaire. . . . . SALVIA. (IV.)
{ Étamines 4 fertiles; anthères à lobes à peine écartés par le connectif. . . 6.

6 { Étamines rejetées vers la lèvre inférieure de la corolle; calice à dent supérieure prolongée en un appendice en forme d'opercule. LAVANDULA. (i.)
Étamines non rejetées vers la lèvre inférieure de la corolle; calice à dent supérieure jamais prolongée en forme d'opercule. . . . . 7.

7 { Étamines distantes, droites divergentes, ou plus ou moins arquées conniventes . . . . 8.
Étamines rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, quelquefois rejetées en dehors après l'émission du pollen. . . . . . . 14.

8 { Étamines droites, divergentes . . . . 9.
Étamines plus ou moins arquées, conniventes. . . . . 11.

9 { Calice bilabié. . . . . THYMUS. (vi.)
Calice à 5 dents presque égales ou obscurément bilabié . . . . 10.

10 { Fleurs ord. roses, munies de larges bractées dépassant les calices, en épillets oblongs subtétragones rapprochés en corymbes terminaux . . . . ORIGANUM. (v.)
Fleurs ord. d'un beau bleu, en glomérules axillaires pluriflores rejetés d'un même côté de la tige et rapprochés en épis terminaux feuillés. . . . . HYSSOPUS. (vii.)

11 { Fleurs en glomérules entourés à leur base d'un involucre formé par un grand nombre de longues bractées sétacées. . . . CLINOPODIUM. (ix.)
Fleurs en glomérules dépourvus d'involucre . . . . 12.

12 { Calice à 5 dents presque égales. . . . . SATUREIA. (xi.)
Calice bilabié . . . . 13.

13 { Anthères à lobes séparés par un connectif ovoïde ou presque triangulaire; fleurs ord. roses ou bleuâtres . . . . CALAMINTHA. (viii.)
Anthères à connectif étroit; fleurs blanches . . . . . . MELISSA. (x.)

14 { Calice bilabié, déprimé et fermé à la maturité par le rapprochement des deux lèvres . . . . 15.
Calice tubuleux ou campanulé, plus rarement bilabié, jamais fermé par le rapprochement des deux lèvres. . . . . 16.

15 { Calice à lèvre supérieure plane, tronquée brièvement 3-dentée; filets des étamines présentant une dent au sommet. . . . BRUNELLA. (xxiii.)
Calice à lèvre supérieure entière, présentant une bosse saillante; filets des étamines ne présentant pas de dent. . . . . SCUTELLARIA. (xxiv.)

16 { Étamines inférieures plus courtes que les supérieures. . . . . 17.
Étamines inférieures plus longues que les supérieures. . . . . 18.

17 { Anthères rapprochées par paires en forme de croix; corolle à lèvre inférieure étalée. . . . . GLECHOMA. (xiii.)
Anthères non rapprochées en forme de croix; lobe moyen de la lèvre inférieure concave en avant. . . . . NEPETA. (xii.)

18 { Étamines incluses dans le tube de la corolle; calice à 10-20 dents recourbées en crochet au sommet . . . . MARRUBIUM. (xx.)
Étamines saillantes hors du tube de la corolle; calice à 5 dents. . . . . 19.

19 { Anthères à lobes parallèles superposés s'ouvrant chacun par une fente demi-circulaire; corolle à gorge présentant de chaque côté un pli qui se termine en une saillie conique. . . . . GALEOPSIS. (xvii.)
Anthères à lobes parallèles ou divergents, jamais superposés; corolle à gorge ne présentant pas de plis latéraux terminés en saillie conique. . . . . 20.

20 { Étamines inférieures se rejetant latéralement en dehors de la corolle après la fécondation. . . . . 21.
Étamines inférieures ne se rejetant pas en dehors de la corolle après la fécondation. . . . . 22.

21 { Corolle à lèvre inférieure étalée; akènes obovales ou oblongs-obovales, glabres. STACHYS. (xviii.)
Corolle à lèvre inférieure s'enroulant longitudinalement peu de temps après l'épanouissement; akènes trigones tronqués, à sommet pubescent. . . . . LEONURUS. (xxii.)

22 Corolle d'un beau jaune, à lobes de la lèvre inférieure tous aigus . . . . GALEOBDOLON. (xvi.)
Corolle rose ou purpurine, rarement blanche, à lobe moyen de la lèvre inférieure obtus, émarginé ou bifide. . . . . 23.

23 Lobes latéraux de la lèvre inférieure de la corolle occupant les parties latérales de la gorge, tronqués ou presque nuls, présentant 1-2 dents aiguës; akènes trigones, tronqués. . . . . LAMIUM. (xv.)
Lèvre inférieure de la corolle 3-lobée à lobes obtus; akènes arrondis au sommet. . . . . 24.

24 Calice membraneux, irrégulièrement veiné, subbilabié, à lèvre supérieure irrégulièrement bi-trilobée ou presque entière; anthères rapprochées par paires en forme de croix. . . . . MELITTIS. (xiv.)
Calice à 5 dents presque égales; anthères non rapprochées en forme de croix. . . . . 25.

25 Calice à 5 angles, à 5 dents larges obtuses, brusquement mucronées, pliées longitudinalement; fleurs en glomérules un peu pédonculés. BALLOTA. (xxi.)
Calice à 5 dents triangulaires-aiguës ou lancéolées; fleurs en glomérules sessiles. . . . . BETONICA. (xix.)

TRIBU I. OCYMOIDEÆ. — Corolle bilabiée. Étamines 4, déclinées.

† I. LAVANDULA. L. (Lavande).

Calice ovoïde-tubuleux, à 13-15 côtes, à 5 dents, les 4 inférieures très courtes, la supérieure plus large, souvent prolongée en un appendice dilaté; le fructifère *fermé par les dents conniventes ou par l'appendice de la dent supérieure.* Corolle à tube saillant hors du calice, bilabiée, à lèvre supérieure bilobée, l'inférieure 3-lobée à lobes presque égaux. *Étamines* 4, cachées dans le tube, *déclinées*, les inférieures plus longues; anthères ovales-réniformes à lobes s'ouvrant par une fente commune demi-circulaire et d'apparence unilobées après la déhiscence. Akènes lisses, oblongs, convexes au sommet. Plante sous-frutescente.

— . . . . *L. vera.* L.

TRIBU II. MENTHOIDEÆ. — Corolle campanulée ou infundibuliforme, à lobes presque égaux. Étamines 4, rarement 2, distantes et divergentes.

II. MENTHA. L. (Menthe).

Calice campanulé ou tubuleux, à 5 dents égales ou presque égales, à gorge nue plus rarement fermée par un anneau de poils. Corolle à tube inclus, infundibuliforme-campanulée, à 4 lobes le supérieur plus large émarginé plus rarement presque entier. *Étamines* 4, presque égales, distantes et divergentes; anthères à lobes parallèles, s'ouvrant chacun par une fente longitudinale. Akènes lisses.

1 Calice fructifère à gorge fermée par un anneau de poils conniventsen cône. . . . . *M. Pulegium.* L.
Calice fructifère à gorge nue . . . . 2.

2 Glomérules tous espacés à l'aisselle des feuilles, ou les supérieurs rapprochés en un épi feuillé surmonté par un bouquet de feuilles . . . . . 3.
Glomérules naissant ord. à l'aisselle de bractées lancéolées ou linéaires beaucoup plus petites que les feuilles, rapprochés en une tête ou en un épi jamais surmontés par un bouquet de feuilles . . . . 4.

3 Calice fructifère campanulé-urcéolé, à dents triangulaires presque aussi larges que longues; feuilles supérieures ord. presque de la même grandeur que les inférieures . . . . *M. arvensis.* L.
Calice fructifère tubuleux-campanulé, à dents lancéolées-acuminées; feuilles diminuant insensiblement de grandeur dans la partie supérieure de la plante . . . . *M. sativa.* L.

4 Feuilles pétiolées . . . . 5.
Feuilles toutes sessiles . . . . 6.

5 Glomérules peu nombreux, tous ou les supérieurs rapprochés en une tête globuleuse. . . . . *M. aquatica.* L.
Glomérules nombreux, rapprochés en un épi cylindrique-oblong, ou les inférieurs espacés. . . . . . *M. pyramidalis.* Tenor. (M. piperita. L.)

6 Feuilles laineuses, ovales-suborbiculaires ou ovales très obtuses, crénelées, fortement ridées à nervures très saillantes à la face inférieure; bractées ovales ou lancéolées . . . . *M. rotundifolia.* L.
Feuilles tomenteuses-soyeuses ou glabres, lancéolées, ovales-lancéolées ou oblongues-aiguës, dentées; bractées linéaires-subulées. *M. sylvestris.* L.

III. LYCOPUS. L.

Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents presque égales, à gorge nue. Corolle dépassant à peine le calice, infundibuliforme-campanulée, à 4 lobes presque égaux le supérieur plus large émarginé. *Étamines réduites au nombre de* 2 par l'avortement des 2 supérieures, distantes et divergentes ; anthères à lobes parallèles, s'ouvrant chacun par une fente longitudinale. *Akènes* lisses, *entourés d'une bordure épaisse,* trigones, tronqués au sommet.

— . . . . *L. Europæus.* L.

TRIBU III. SALVIEÆ. — Corolle bilabiée. Étamines 2 fertiles ; anthères à lobes séparés par un connectif filiforme très long, à lobe inférieur rudimentaire ou nul.

IV. SALVIA. L. (Sauge).

Calice tubuleux ou campanulé, bilabié, à lèvre supérieure entière ou 3-dentée, l'inférieure bifide, à gorge nue. Corolle à tube inclus ou exsert, bilabiée ; à lèvre supérieure ord. en forme de casque, entière ou émarginée ; l'inférieure 3-lobée, à lobe moyen ord. plus large émarginé. *Étamines* supérieures nulles ou rudimentaires, les 2 *inférieures fertiles ; filets très courts, articulés avec un connectif transversal,* la partie du connectif supérieure à l'articulation *filiforme* ord. très longue portant le lobe fertile de l'anthère, la partie du connectif inférieure à l'articulation très courte à lobe nul plus rarement rudimentaire contenant quelques grains de pollen. Akènes ovoïdes-trigones.

1 Calice à dents de la lèvre supérieure et de la lèvre inférieure triangulaires, terminées en pointe épineuse. . . . . *S. Sclarea.* L.
Calice à lèvre supérieure brièvement 3-dentée ou presque entière. . . . 2

2 Corolle beaucoup plus longue que le calice; style dépassant très longuement la lèvre supérieure de la corolle; feuilles crénelées. . *S. pratensis.* L.
Corolle dépassant à peine le calice; style ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle; feuilles lobées-crénelées ou presque pinnatifides. . . . . *S. Verbenaca.* L.

TRIBU IV. THYMOIDEÆ. — Corolle bilabiée. Étamines 4 fertiles, distantes, droites divergentes, ou plus ou moins arquées conniventes, presque égales ou les inférieures un peu plus longues que les supérieures.

SOUS-TRIBU I. THYMOIDEÆ VERÆ. — *Étamines droites, divergentes.*

V. ORIGANUM. L. (Origan).

Calice tubuleux-campanulé, à 10 ou à 13 nervures, *à 5 dents presque égales* ou les supérieures un peu plus longues, le fructifère à gorge fermée par un anneau de poils. Corolle à tube égalant ou dépassant le calice, bilabiée à lèvre supérieure droite presque plane émarginée, à lèvre inférieure étalée à 3 lobes presque égaux. Étamines 4, exsertes, distantes et divergentes, les inférieures un peu plus longues; anthères à lobes séparés par un connectif large presque triangulaire. Akènes ovoïdes-subglobuleux. — *Fleurs munies de bractées plus longues que les calices, en épillets oblongs subtétragones rapprochés en corymbes terminaux.*

— . . . . *O. vulgare.* L.

VI. THYMUS. L. (Thym).

Calice tubuleux-campanulé, à 10 ou à 13 nervures, *bilabié*, à lèvre supérieure 3-dentée, à lèvre inférieure bifide, le fructifère à gorge fermée par un anneau de poils. Corolle à tube inclus ou dépassant à peine le calice, bilabiée; à lèvre supérieure droite, presque plane, entière ou émarginée; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes égaux ou le moyen plus grand. Étamines 4, exsertes, plus rarement incluses, distantes et divergentes, presque égales ou les inférieures plus longues; anthères à lobes séparés par un connectif large presque triangulaire. Akènes ovoïdes-subglobuleux. — *Fleurs en glomérules rapprochés en têtes ou en épis terminaux.*

— . . . . *T. Serpyllum.* L.

VII. HYSSOPUS. L. (Hyssope).

Calice tubuleux, à 15 nervures, obscurément bilabié, *à 5 dents presque égales*, à gorge nue. Corolle à tube égalant environ le calice, bilabiée; à lèvre supérieure droite, presque plane, émarginée; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes, le moyen plus grand échancré ou bifide à lobes divergents. Étamines 4, longuement saillantes hors de la corolle, distantes et divergentes, les inférieures plus longues; *anthères à connectif très étroit*, à lobes divergents s'étalant horizontalement et confluents en un seul après l'émission du pollen. Akènes ovoïdes-trigones, presque lisses ou finement ponctués. — *Fleurs ord. d'un beau bleu, en glomérules rejetés d'un même côté de la tige et rapprochés en épis terminaux feuillés.*

— . . . . *H. officinalis.* L.

SOUS-TRIBU II. MELISSEÆ. — *Étamines plus ou moins arquées, conniventes.*

VIII. CALAMINTHA. Mœnch. (Calament).

Calice tubuleux ou campanulé, à 10-13 nervures, *bilabié,* à lèvre supérieure 3-dentée, à lèvre inférieure bifide, le fructifère à gorge ord. fermée par un anneau de poils. Corolle à tube dépassant ord. le calice, bilabiée ; à lèvre supérieure droite, presque plane, entière ou émarginée ; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes presque égaux, ou inégaux le moyen plus grand souvent émarginé. Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les inférieures plus longues ; *anthères à lobes séparés par un connectif ovoïde ou presque triangulaire.* Akènes ovoïdes ou subglobuleux, lisses. — Fleurs en *glomérules* bi-pluriflores *munis d'un petit nombre de bractées.*

1 { Plante annuelle; fleurs à pédicelles axillaires. . . . . *C. Acinos.* Gaud. (Thymus Acinos. L.)
Plante vivace; fleurs à pédicelles portés sur un pédoncule commun axillaire. . . . . 2.

2 { Calice tubuleux, à dents longuement ciliées, les inférieures environ deux fois plus longues que les supérieures. . . . . *C. officinalis.* Mœnch. (Melissa Calamintha. L.)
Calice campanulé ou campanulé-urcéolé, à dents brièvement ciliées, peu inégales ou les inférieures environ une fois plus longues que les supérieures. . . . . *C. Nepeta.* Clairv. (Melissa Nepeta. L.)

IX. CLINOPODIUM. Tournef. (Clinopode).

Calice tubuleux arqué, à 13 nervures, *bilabié,* à lèvre supérieure 3-fide, à lèvre inférieure bifide, le fructifère à gorge présentant quelques poils. Corolle à tube dépassant plus ou moins le calice, bilabiée ; à lèvre supérieure droite, presque plane, émarginée à bords rejetés en dehors ; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes, le moyen plus grand souvent émarginé. Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les inférieures plus longues ; *anthères à lobes séparés par un connectif ovoïde ou presque triangulaire.* Akènes ovoïdes, lisses. — Fleurs en *glomérules munis d'un grand nombre de bractées sétacées rapprochées en involucre.*

— . . . . *C. vulgare.* L.

† X. MELISSA. L. (Mélisse).

Calice tubuleux ou tubuleux-campanulé, à 13 nervures, *bilabié,* à lèvre supérieure tri-dentée, à lèvre inférieure bifide, le fructifère à gorge présentant quelques poils. Corolle à tube dépassant plus ou moins le calice, bilabiée ; à lèvre supérieure droite, presque plane ou un peu concave, émarginée ; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes, le moyen plus grand, souvent émarginé. Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les inférieures plus longues ; *anthères à connectif étroit*, à lobes divergents s'étalant horizontalement et confluents en un seul après l'émission du pollen. — Fleurs blanches, en glomérules pauciflores ou pluriflores.

— . . . . *M. officinalis.* L.

† XI. SATUREIA. L. (Sarriette).

Calice tubuleux-campanulé, à 10 nervures, *à 5 dents presque égales* ou très obscurément bilabié, le fructifère à gorge nue ou ne présentant que quelques poils. Corolle à tube égalant environ le calice, bilabiée; à lèvre supérieure droite, plane, entière ou émarginée; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes presque égaux, le moyen souvent émarginé. Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les inférieures plus longues exsertes; *anthères à lobes séparés par un connectif ovoïde ou presque triangulaire.* Akènes ovoïdes ou oblongs, lisses ou finement granuleux.— Fleurs disposées 2-3 à l'extrémité de pédoncules axillaires.

— . . . . *S. montana.* L.

TRIBU V. LAMIOIDEÆ. — Corolle bilabiée. Étamines 4 fertiles, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, quelquefois rejetées en dehors après l'émission du pollen.

SOUS-TRIBU I. NEPETEÆ. — *Calice tubuleux. Étamines inférieures plus courtes que les supérieures.*

XII. NEPETA. L.

Calice tubuleux, à 13-15 nervures, ord. un peu courbé, à 5 dents égales ou presque égales, à gorge nue. *Corolle* à tube très étroit ord. exsert, à gorge brusquement dilatée, bilabiée; à lèvre supérieure droite, un peu concave, émarginée ou bifide; à *lèvre inférieure* étalée, *à* 3 lobes, les latéraux très courts, le *lobe moyen* très grand, étalé, *concave en avant*, crénelé. Étamines 4, parallèles sous la lèvre supérieure, les 2 inférieures plus courtes; *anthères non rapprochées en forme de croix*, à connectif très petit, à lobes divergents s'étalant horizontalement et confluents en un seul après l'émission du pollen. Akènes ovoïdes, lisses ou finement chagrinés.

— . . . . *N. Cataria.* L.

XIII. GLECHOMA. L. (Gléchome).

Calice tubuleux, à 13-15 nervures, à 5 dents un peu inégales les 3 supérieures plus longues, à gorge nue. Corolle à tube dépassant ord. le calice, à gorge très dilatée, bilabiée; à lèvre supérieure droite, presque plane ou à bords rejetés en dehors, émarginée ou bifide; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes, le moyen beaucoup plus grand, plan, souvent émarginé. Étamines 4, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 inférieures plus courtes; *anthères* à lobes divergents, *rapprochées par paires en forme de croix.* Akènes ovoïdes, finement ponctués. — *Tiges couchées-radicantes.*

— . . . . *G. hederacea.* L.

SOUS-TRIBU II. STACHYDEÆ. — *Calice tubuleux ou campanulé, plus rarement bilabié. Étamines inférieures plus longues que les supérieures.*

XIV. MELITTIS. L.

Calice campanulé *très ample, membraneux*, irrégulièrement veiné, *subbilabié; à lèvre supérieure* un peu plus longue que l'inférieure, large, *irré-*

gulièrement bi-trilobée ou presque entière; à lèvre inférieure bifide. Corolle à tube très ample dépassant longuement le calice, bilabiée ; à lèvre supérieure droite, un peu concave, obovale-suborbiculaire, entière ou à peine émarginée ; à lèvre inférieure étalée, à 3 lobes, le moyen plus grand, entier ou émarginé, souvent crénelé. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 inférieures plus longues ; *anthères* à lobes divergents, *rapprochées par paires en forme de croix.* Akènes ovoïdes-subglobuleux, lisses ou finement réticulés-pubescents. — *Fleurs solitaires ou géminées à à l'aisselle des feuilles.*

— . . . . *M. Melissophyllum.* L.

XV. LAMIUM. L. (Lamier.)

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents presque égales ou les supérieures plus longues. *Corolle* droite ou ascendante, bilabiée ; à tube dépassant longuement le calice, rarement inclus, présentant souvent au-dessus de sa base un anneau de poils ; à lèvre supérieure obovale ou oblongue, entière, rétrécie à la base, très concave ou en casque ; *à lèvre inférieure obscurément 3-lobée, les lobes latéraux occupant les parties latérales de la gorge, tronqués ou presque nuls, présentant 1-2-dents aiguës, le lobe moyen* plus grand *obcordé* rétréci à la base. *Étamines 4,* rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non rejetées en dehors après la fécondation*, les 2 inférieures plus longues ; anthères barbues, rarement glabres, rapprochées par paires, à lobes s'étalant horizontalement s'ouvrant par une fente commune et confluents en un seul après l'émission du pollen. *Akènes trigones à angles aigus, tronqués au sommet,* lisses ou finement rugueux.

1 { Corolle à tube droit ; plante annuelle. . . . . 2.
Corolle à tube ascendant ; plante vivace . . . . 4.

2 { Feuilles suborbiculaires-réniformes, les supérieures sessiles-amplexicaules. . . . . *L. amplexicaule.* L.
Feuilles ovales-triangulaires ou ovales-obtuses, les supérieures jamais amplexicaules . . . . 3.

3 { Corolle à tube ne présentant pas d'anneau de poils ; feuilles profondément incisées. . . . . *L. incisum.* Willd. (L. hybridum. Thuill.)
Corolle à tube présentant intérieurement un anneau de poils vers sa base ; feuilles inégalement crénelées ou dentées . . . . *L. purpureum.* L.

4 { Corolle blanche ; tube de la corolle à anneau de poils oblique. *L. album.* L.
Corolle purpurine ; tube de la corolle à anneau de poils horizontal. . . . . *L. maculatum.* L.

XVI. GALEOBDOLON. Huds.

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents un peu inégales, les supérieures plus longues. *Corolle* ascendante, bilabiée ; à tube ord. inclus, présentant un anneau de poils au-dessus de sa base ; à lèvre supérieure oblongue-obovale, entière, rétrécie à la base, courbée en casque ; *à lèvre inférieure* étalée, 3-*lobée, à lobes lancéolés,* les 2 latéraux plus petits. *Étamines 4,* rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non rejetées en dehors après la fécondation,* les 2 inférieures plus longues ; anthères glabres, rapprochées par paires, à lobes s'étalant horizontalement s'ouvrant par une

fente commune et confluents en un seul après l'émission du pollen. *Akènes trigones à angles aigus, tronqués au sommet,* lisses. — *Fleurs jaunes.*

— . . . . *G. luteum.* Huds.

XVII. GALEOPSIS. L.

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents spinescentes presque égales ou les supérieures plus longues. *Corolle* bilabiée; à tube droit, inclus ou dépassant plus ou moins le calice; à lèvre supérieure ovale, entière ou émarginée, courbée en casque; à lèvre inférieure étalée, 3-lobée, à lobe moyen plus grand entier ou bifide, à lobes latéraux ovales; *à gorge* dilatée, *présentant de chaque côté un pli qui se termine en une saillie conique.* Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, non rejetées en dehors après la fécondation, les 2 inférieures plus longues; *anthères* rapprochées par paires, *à lobes parallèles, superposés* par la torsion du filet, *s'ouvrant chacun par une fente demi-circulaire* en 2 valves inégales, l'inférieure plus courte ciliée. Akènes obovales comprimés, trigones à la base, obscurément rugueux ou presque lisses.

1 { Tige renflée-succulente sous les nœuds, hérissée de poils presque piquants. . . . . *G. Tetrahit.* L.
Tige non renflée sous les nœuds, pubescente. . . . . 2.

2 { Corolle d'un rose purpurin; feuilles pubescentes . . . *G. Ladanum.* L.
Corolle d'un jaune pâle; feuilles pubescentes-tomenteuses au moins en dessous. . . . . *G. ochroleuca.* Lam.

XVIII. STACHYS. L. (Épiaire).

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents spinescentes presque égales ou les supérieures un peu plus longues. Corolle bilabiée; à tube inclus ou exsert, présentant intérieurement au-dessus de sa base un anneau de poils; à lèvre supérieure ord. droite, concave, entière ou à peine émarginée; à lèvre inférieure étalée, 3-lobée, à lobes obtus, le moyen plus grand, entier ou émarginé. *Étamines* 4, d'abord rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 *inférieures* plus longues *se rejetant latéralement en dehors de la corolle après la fécondation;* anthères à lobes s'étalant horizontalement s'ouvrant par une fente commune et confluents en un seul après l'émission du pollen. *Akènes obovales ou oblongs-obovales, glabres.*

1 { Fleurs d'un blanc jaunâtre. 2.
Fleurs purpurines ou roses. 3.

2 { Plante annuelle; feuilles glabres; corolle à tube dépassant le calice . . . . *S. annua.* L.
Plante vivace; feuilles pubescentes ou velues; corolle à tube ne dépassant pas le calice . . . . *S. recta.* L.

3 { Bractéoles égalant la longueur des calices ou au moins la moitié de leur longueur; calice muni à la gorge d'un anneau de poils. . . . . . . 4.
Bractéoles très petites ou presque nulles; calice à gorge ne présentant pas d'anneau de poils . . . . 5.

4 { Calice couvert ainsi que les bractéoles de longs poils soyeux, à dents ovales-aiguës . . . . *S. Germanica.* L.
Calice velu-glanduleux, à dents ovales obtuses-mucronées. *S. alpina.* L.

5 { Plante annuelle; feuilles obtuses, les florales supérieures terminées en une pointe épineuse. . . . . *S. arvensis.* L.
Plante vivace; feuilles aiguës ou acuminées, les florales jamais terminées en une pointe épineuse . . . . 6.

6 { Feuilles ovales-acuminées, longuement pétiolées. . . . *S. sylvatica.* L.
Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, subsessiles ou très brièvement pétiolées. . . . . *S. palustris.* L.

XIX. BETONICA. L. (Bétoine).

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, à 5 dents presque égales. *Corolle* bilabiée ; à tube courbé dépassant le calice, ne présentant pas d'anneau de poils ; à lèvre supérieure entière ou émarginée, d'abord presque droite un peu concave, puis redressée; *à lèvre inférieure* étalée, 3-*lobée, à lobes obtus*, le moyen plus grand, ord. émarginé. *Étamines* 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure, *non rejetées en dehors après la fécondation*, les 2 inférieures plus longues ; *anthères* rapprochées par paires, *à lobes* s'étalant horizontalement *s'ouvrant par une fente commune et confluents en un seul après l'émission du pollen. Akènes oblongs-obovales*, souvent un peu comprimés-ailés au bord, glabres.

— . . . . *B. officinalis.* L.

XX. MARRUBIUM. L. (Marrube).

Calice tubuleux-cylindrique, à 5-20 nervures, présentant un anneau de poils à la gorge, *à* 10-20 *dents*, égales ou inégales, droites ou *recourbées en crochet au sommet*, très rarement à 5 dents. Corolle bilabiée; à tube ord. inclus, ord. muni d'un anneau de poils au niveau de l'insertion des étamines ; à lèvre supérieure dressée, droite, presque plane, bifide, plus rarement entière ; à lèvre inférieure étalée, 3-lobée à lobes obtus, le moyen plus grand souvent émarginé, les latéraux quelquefois nuls par avortement. *Étamines* 4, parallèles, *incluses dans le tube de la corolle*, les 2 inférieures un peu plus longues ; anthères à lobes s'étalant horizontalement s'ouvrant par une fente commune et confluents en un seul après l'émission du pollen. Akènes cunéiformes-obovales subtrigones, lisses et glabres. — Fleurs petites, blanches, en glomérules multiflores très compactes.

{ Feuilles ovales-suborbiculaires, inégalement crénelées, ord. un peu cordées à la base. . . . . *M. vulgare.* L.
Feuilles cunéiformes, insensiblement atténuées à la base, incisées-palmées au sommet . . . . *M. Vaillantii.* Coss. et Germ.

XXI. BALLOTA. Tournef. (Ballote).

Calice campanulé-infundibuliforme, à 5 angles, à 10 nervures, *à 5 dents* presque égales *larges pliées longitudinalement. Corolle* bilabiée ; à tube inclus ou dépassant à peine le calice, muni intérieurement d'un anneau de poils au-dessus de sa base ; à lèvre supérieure droite, un peu concave, entière ou émarginée ; *à lèvre inférieure* un peu étalée, 3-lobée *à lobes obtus*, le moyen plus grand émarginé. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes hors du tube, les 2 inférieures plus longues ; *anthères à lobes* très divergents, *non confluents après l'émission du pollen. Akènes oblongs*, glabres.— *Fleurs en glomérules* un peu *pédonculés*.

— . . . . *B. fœtida.* Lam. (B. nigra. L.)

XXII. LEONURUS. L. (Agripaume).

Calice campanulé, à 5 angles, à 5 nervures, à 5 dents inégales les 2 inférieures un peu plus longues étalées. *Corolle* bilabiée; à tube courbé, inclus ou dépassant peu le calice, muni intérieurement d'un anneau de poils au-dessus de sa base; à lèvre supérieure droite, oblongue, presque plane ou un peu en casque, presque entière; *à lèvre inférieure* étalée, 3-lobée *à lobes* obtus, les latéraux oblongs, le moyen un peu plus grand entier ou émarginé, *s'enroulant longitudinalement* peu de temps *après l'épanouissement. Étamines* 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes hors du tube, les 2 *inférieures* plus longues *se rejetant latéralement en dehors de la corolle après la fécondation;* anthères à lobes s'ouvrant chacun par une fente longitudinale, restant parallèles après l'émission du pollen. *Akènes oblongs-trigones à angles aigus, tronqués*, à sommet pubescent.

— . . . . *L. Cardiaca.* L.

SOUS-TRIBU III. — SCUTELLARIEÆ. — *Calice bilabié, déprimé et fermé à la maturité par le rapprochement des 2 lèvres. Étamines inférieures plus longues que les supérieures.*

XXIII. BRUNELLA. Tournef. (Brunelle).

Calice tubuleux-campanulé, bilabié, à 10 nervures, réticulé-veiné, *à lèvre supérieure* plane large *tronquée brièvement 3-dentée*, à lèvre inférieure bifide à lobes lancéolés, le fructifère comprimé et fermé par le rapprochement des deux lèvres. Corolle bilabiée; à tube presque inclus ou dépassant le calice, présentant au-dessus de sa base un anneau de poils; à lèvre supérieure dressée-arquée, en casque, entière; à lèvre inférieure 3-lobée, les lobes latéraux oblongs réfléchis, le lobe moyen arrondi, concave, crénelé ou denticulé. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 inférieures plus longues; *filets bifides au sommet, surtout ceux des étamines supérieures*, à branches de la bifurcation souvent dentiformes, la branche inférieure portant l'anthère; anthères rapprochées par paires, à lobes distincts, puis divariqués et s'ouvrant par une fente commune. Akènes oblongs, obscurément trigones, lisses et glabres. Embryon droit.

1 { Lèvre supérieure du calice à dents latérales ovales-lancéolées acuminées dépassant la dent moyenne; épi ne présentant pas de feuilles à sa base . . . . *B. grandiflora.* Jacq.
Lèvre supérieure du calice à dents très courtes, la dent moyenne atteignant la même hauteur que les latérales ou les dépassant un peu; épi offrant ord. une paire de feuilles à sa base. . . . . 2.

2 { — . . . . *B. vulgaris.* L.
Feuilles pinnatifides ou pinnatipartites; corolle d'un blanc jaunâtre; appendices des filets des étamines ord. arqués . . . . var. *alba*. (B. alba. Pall.)

XXIV. SCUTELLARIA. L. (Toque.)

Calice campanulé, bilabié, *fendu jusqu'à la base à la maturité*, à nervures peu saillantes, *à* lèvres entières presque égales; *lèvre supérieure présentant une bosse saillante*, fermant le calice après la chute de la corolle en

s'appliquant sur la lèvre inférieure, puis enfin caduque; lèvre inférieure persistante. Corolle bilabiée; à tube dépassant longuement le calice, droit ou courbé-ascendant; à lèvre supérieure presque droite, en casque, entière ou émarginée; à lèvre inférieure étalée, convexe, 3-lobée à lobe moyen émarginé, à lobes latéraux libres ou soudés avec ce lobe moyen ou avec la lèvre supérieure. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 inférieures plus longues; anthères rapprochées par paires, ciliées, celles des étamines inférieures d'apparence unilobées, celles des étamines supérieures bilobées à lobes divariqués après l'émission du pollen et s'ouvrant par une fente commune. Akènes oblongs ou ovoïdes-subglobuleux, lisses ou tuberculeux, glabres ou pubescents à poils apprimés. Embryon plié, à radicule dorsale.

1 { Fleurs naissant à l'aisselle des feuilles . . . . 2.
Fleurs en épis terminaux munis de bractées courtes. . † *S. Columnæ.* All.

2 { Calice glabre ou presque glabre; feuilles crénelées ou dentées. . . . . *S. galericulata.* L.
Calice hérissé; feuilles entières ou présentant 1-2 dents à la base . . . . *S. minor.* L.

TRIBU VI. AJUGOIDEÆ. — Corolle d'apparence unilabiée: la lèvre supérieure étant très courte et peu distincte, ou étant bipartite à lobes rejetés latéralement vers la lèvre inférieure dont ils semblent faire partie. Étamines 4, rapprochées et parallèles, faisant longuement saillie hors de la corolle, les inférieures plus longues que les supérieures.

XXV. AJUGA. L. (Bugle).

Calice ovoïde-campanulé, à 5 dents presque égales. *Corolle marcescente*, d'apparence unilabiée; *à tube* ord. longuement exsert, ord. *muni intérieurement d'un anneau de poils; à lèvre supérieure très courte*, plane, *bilobée*; à lèvre inférieure beaucoup plus grande, étalée, 3-lobée, à lobes latéraux oblongs, le moyen plus grand émarginé ou bifide. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle qu'elles dépassent ord. longuement, les 2 inférieures plus longues; anthères à lobes divergents ou divariqués confluents s'ouvrant par une fente commune. Style persistant. Akènes oblongs ou obovales-subglobuleux, réticulés-rugueux, glabres.

1 { Fleurs jaunes; feuilles la plupart tripartites, à divisions linéaires . . . . *A. Chamæpitys.* Schreb. (Teucrium Chamæpitys. L.)
Fleurs bleues, plus rarement roses ou blanches; feuilles entières, sinuées ou crénelées . . . . 2.

2 { Plante émettant des rejets stériles couchés, souvent radicants; tige pubescente ou velue sur deux faces opposées. . . . . . . *A. reptans.* L.
Plante n'émettant pas de rejets stériles; tiges velues sur les 4 faces. . . . . *A. Genevensis.* L.

XXVI. TEUCRIUM. L. (Germandrée).

Calice tubuleux ou campanulé, quelquefois renflé vers la base, à 5 dents presque égales, ou la supérieure plus grande quelquefois presque foliacée. *Corolle caduque*, d'apparence unilabiée; *à tube* court inclus ou presque inclus,

ne présentant pas d'anneau de poils ; à lèvre supérieure bipartite, à lobes rejetés latéralement vers la lèvre inférieure ; à lèvre inférieure étalée, 3-lobée, *à lobes latéraux* oblongs ou lancéolés *de même forme que ceux de la lèvre supérieure dont ils sont rapprochés*, à lobe moyen beaucoup plus grand, concave, entier ou émarginé. Étamines 4, rapprochées, parallèles et faisant saillie hors de la corolle par la fente de la lèvre supérieure, les 2 inférieures plus longues ; filets présentant quelquefois au niveau de l'anthère une dent très courte ; anthères à lobes divariqués confluents s'ouvrant par une fente commune. Akènes obovales-subglobuleux, plus ou moins réticulés-rugueux, rarement lisses, glabres.

1 { Fleurs munies de bractées courtes, disposées en grappes terminales spiciformes effilées ; calice d'apparence bilabié par le développement de la dent supérieure. . . . . *T. Scorodonia*. L.
Fleurs axillaires solitaires ou géminées, ou rapprochées en têtes terminales ; calice à dents presque égales. . . . . 2.

2 { Plante annuelle ; feuilles pinnatipartites . . . . *T. Botrys*. L.
Plante vivace ; feuilles entières ou plus ou moins profondément dentées ou crénelées. . . . . 3.

3 { Feuilles très entières ; fleurs d'un blanc jaunâtre en têtes terminales . . . . *T. montanum*. L.
Feuilles dentées ou crénelées ; fleurs roses ou purpurines, très rarement blanches, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles. . . . . . . 4.

4 { Plante herbacée ; feuilles sessiles. . . . . *T. Scordium*. L.
Plante sous-frutescente ; feuilles un peu pétiolées . . *T. Chamædrys*. L.

LXII. VERBÉNACÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus ou moins *irrégulières*. — Calice gamosépale, à 4-5 divisions égales ou inégales, persistant. — Corolle hypogyne, gamopétale, caduque, tubuleuse, à limbe ord. un peu bilabié à 5 lobes. — *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des lobes de la corolle, au nombre de* 4 par l'absence de l'étamine supérieure, inégales par paires, toutes fertiles ou les 2 supérieures dépourvues d'anthère. — Styles soudés en un *style terminal indivis*, entier, ou un peu bifide au sommet à lobes stigmatifères. — *Fruit composé de 4 carpelles soudés* en un fruit sec ou plus ou moins drupacé 4-loculaire à loges monospermes, les carpelles se détachant isolément à la maturité ou restant adhérents entre eux. — Graine dressée. *Périsperme nul*. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes herbacées ou arbrisseaux. *Tiges tétragones*, à rameaux opposés ou verticillés. *Feuilles opposées*, plus rarement verticillées ou alternes, incisées ou pinnatifides, plus rarement composées-digitées ou imparipinnées ; stipules nulles. Fleurs disposées en épis terminaux, quelquefois rapprochés en panicules.

I. VERBENA. Tournef. (Verveine).

Calice tubuleux, 4-5-denté, à 4-5 angles, se fendant à la maturité selon les lignes de soudure des sépales. Fruit capsulaire, à 4 loges monospermes qui se séparent à la maturité.

— . . . . *V. officinalis*. L.

LXIII. GLOBULARIÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* — Calice gamosépale, tubuleux, à 5 divisions égales ou plus ou moins inégales, persistant. — Corolle hypogyne, gamopétale, à tube cylindrique, à limbe bilabié ; la lèvre supérieure bipartite, plus rarement bifide ou indivise, très rarement presque nulle ; la lèvre inférieure beaucoup plus grande que la supérieure, tripartite, trifide ou tridentée. — *Étamines réduites au nombre de* 4 par l'absence de l'étamine supérieure, insérées au sommet du tube de la corolle, longuement exsertes. —*Ovaire uniloculaire, uni-ovulé.* Style terminal, filiforme. Stigmate entier ou un peu bifide. — *Fruit* sec, *monosperme, indéhiscent* (akène), mucroné par la base persistante du style, renfermé dans le calice. — Graine suspendue. Embryon droit, placé dans un périsperme charnu. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées ou frutescentes, noircissant plus ou moins par la dessiccation. Feuilles marcescentes, entières, souvent obcordées, alternes, les inférieures souvent rapprochées en rosette ; stipules nulles. *Fleurs sessiles sur un réceptacle commun chargé de paillettes*, et disposées en un capitule compacte subglobuleux entouré à sa base d'un involucre de plusieurs folioles plus courtes que les fleurs. Capitules terminaux ord. solitaires, plus rarement axillaires.

I. GLOBULARIA. L. (Globulaire).

Fleurs disposées en capitules subglobuleux ; réceptacle chargé de paillettes.

— . . . . *G. vulgaris*. L.

Classe II. GAMOPÉTALES PÉRIGYNES.

Corolle insérée sur le calice. Étamines insérées sur le calice avec la corolle ou insérées sur la corolle. Ovaire soudé avec le calice.

LXIV. VACCINIÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — Calice à 4-5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 4-5-dentée à dents persistantes ou caduques. — Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, campanulée, urcéolée ou rotacée, à 4-5 divisions, caduque, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 8-10, *insérées avec la corolle au sommet du tube du calice. Anthères à lobes* indéhiscents *prolongés chacun* supérieurement *en* un *tube* ouvert au sommet, quelquefois munis chacun d'un appendice sétiforme dorsal. — Ovaire soudé avec le calice. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style filiforme. Stigmate indivis, capité. — *Fruit bacciforme*, couronné par les dents du calice ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de leur destruction, *à 4-5 loges polyspermes.* — Graines ord. pendantes, très petites. Embryon droit, placé dans un *périsperme charnu.* Radicule dirigée vers le hile.

Sous-arbrisseaux. Feuilles caduques ou persistantes, coriaces, alternes ou éparses, entières ou légèrement dentées, brièvement pétiolées; stipules nulles. Fleurs axillaires solitaires, en grappes terminales, ou terminant des pédoncules disposés 1-3 au sommet des tiges.

Corolle urcéolée ou campanulée, à 4-5 lobes peu profonds; tiges ascendantes ou dressées. . . . . VACCINIUM. (i.)
Corolle rotacée, partagée presque jusqu'à la base en 4 divisions lancéolées réfléchies sur le calice; tiges filiformes, couchées-radicantes. . . . . OXYCOCCUS. (ii.)

I. VACCINIUM. L. (Airelle).

Calice 4-5-denté, à dents membraneuses courtes, plus rarement entier. *Corolle urcéolée ou campanulée, à 4-5 lobes peu profonds*, ord. rejetés en dehors. Étamines 8-10. Fruit bacciforme-succulent, plus ou moins largement ombiliqué au sommet, à 4-5 loges. — Sous-arbrisseaux à tiges ascendantes ou dressées.

Pédoncules axillaires uniflores; feuilles dépourvues de points glanduleux. . . . . *V. Myrtillus.* L.
Fleurs disposées en grappes terminales; feuilles ponctuées en dessous de glandes noires . . . . *V. Vitis-Idæa.* L.

II. OXYCOCCUS. Tournef.

Calice à 4 dents membraneuses courtes. *Corolle rotacée, partagée presque jusqu'à la base en 4 divisions lancéolées,* réfléchies sur le calice. Éta-

mines 8. Fruit bacciforme-succulent, étroitement ombiliqué au sommet, à 4 loges. — Tiges filiformes, couchées-radicantes.

— . . . . *O. palustris.* Pers. (Vaccinium Oxycoccos, L.)

LXV. CAMPANULACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* — Calice ord. à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-partite persistante. — Corolle insérée au sommet du tube du calice, marcescente, à préfloraison valvaire ; à 5 pétales soudés en une corolle gamopétale campanulée ou rotacée à 5 divisions ; plus rarement à pétales libres presque jusqu'à la base, rapprochés d'abord en tube, puis irrégulièrement étalés. — *Étamines* ord. 5, *insérées avec la corolle au sommet du tube du calice.* Anthères libres, plus rarement soudées par leurs bases. — *Ovaire* soudé avec le calice, *à* 2-3 *plus rarement* 5 *carpelles.* Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style filiforme, couvert de poils collecteurs. Stigmates 2-3, rarement 5, linéaires, enroulés en dehors ; plus rarement 2 stigmates dressés, soudés presque jusqu'au sommet. — *Fruit capsulaire*, couronné par les divisions persistantes du calice et ord. par la corolle marcescente, *à* 2-3 *plus rarement* 5 *loges polyspermes ; s'ouvrant latéralement par des fissures* ord. arrondies, en nombre égal à celui des loges, situées vers le sommet ou vers la base de la capsule ; *s'ouvrant plus rarement au sommet, à déhiscence loculicide.* — Graines horizontales, très petites. Embryon droit, placé dans un *périsperme charnu.* Radicule dirigée vers le hile.

Plantes bisannuelles ou vivaces, rarement annuelles, herbacées, à suc ord. lactescent. Feuilles alternes ou éparses, entières, crénelées ou dentées, les inférieures ord. pétiolées, les supérieures ord. sessiles ; stipules nulles. Fleurs disposées en panicules, en grappes, en ombelles simples, en épis, en capitules ou en glomérules.

1 { Corolle campanulée ou rotacée, à 5 lobes. . . . . 2.
  { Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires d'abord cohérentes en tube et plus tard irrégulièrement étalées. . . . . 3.

2 { Corolle campanulée ; calice à tube court . . . . . . CAMPANULA. (i.)
  { Corolle rotacée ; calice à tube linéaire oblong. . . . . SPECULARIA. (ii.)

3 { Stigmates filiformes enroulés en dehors ; fleurs sessiles, en capitule ou en épi. . . . . PHYTEUMA. (iii.)
  { Stigmates courts, dressés, souvent soudés presque jusqu'au sommet ; fleurs pédicellées, disposées en ombelle globuleuse. . . . . JASIONE. (iv.)

I. CAMPANULA. L. (Campanule).

Calice à 5 divisions. *Corolle campanulée*, 5-lobée ou 5-fide. Étamines 5, libres, à filets dilatés en membrane à la base. Style terminé par 3 plus rarement 5 stigmates filiformes. *Capsule turbinée*, à 3 plus rarement 5 loges, s'ouvrant latéralement par 3-5 trous.

1 { Fleurs sessiles, rapprochées en glomérules au moins les terminales. . . . 2.
  { Fleurs pédonculées, jamais réunies en glomérules . . . . 3.

2 { Calice à divisions courtes ovales-obtuses; feuilles radicales insensiblement atténuées en un pétiole bordé jusqu'à sa base par le limbe. . . . . *C. Cervicaria.* L.
Calice à divisions linéaires-aiguës; feuilles radicales cordées ou tronquées, longuement pétiolées . . . . *C. glomerata.* L.

3 { Calice et corolle plus ou moins velus. . . . . 4.
Calice et corolle glabres. . . . . 5.

4 { Calice à divisions réfractées après la floraison; fleurs solitaires au sommet des pédoncules . . . . *C. rapunculoides.* L.
Calice à divisions dressées après la floraison; fleurs disposées 1-3 au sommet des pédoncules . . . . *C. Trachelium.* L.

5 { Calice à divisions lancéolées; fleurs disposées en grappe simple. . . . . *C. persicæfolia.* L.
Calice à divisions linéaires-subulées; fleurs disposées en panicule, rarement en grappe par avortement. . . . . 6.

6 { Feuilles radicales oblongues-obovales, atténuées en pétiole; pédicelles fructifères dressés. . . . . *C. Rapunculus.* L.
Feuilles des fascicules stériles orbiculaires-réniformes ou ovales-cordées, longuement pétiolées; pédicelles fructifères arqués-réfléchis. . . . . *C. rotundifolia.* L.

II. SPECULARIA. Heist.

Calice étranglé au-dessus de la capsule, à 5 divisions rétrécies à la base. *Corolle rotacée,* 5-lobée. Étamines 5, libres, à filets dilatés en membrane à la base. Style terminé par 3 stigmates filiformes. *Capsule linéaire-oblongue,* prismatique, à 3 loges, s'ouvrant latéralement vers le sommet par 3 trous.

{ Corolle ouverte, égalant la longueur des divisions du calice . . . . *S. Speculum.* Alph. D.C. (Campanula Speculum. L.)
Corolle ord. fermée, cachée par les divisions du calice qui la dépassent longuement . . . . . *S. hybrida.* Alph. D.C. (Campanula hybrida. L.)

III. PHYTEUMA. L. (Raiponce).

Calice à 5 divisions. *Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires* élargies inférieurement, d'abord cohérentes par leur sommet dressées et rapprochées en un tube arqué, plus tard libres et irrégulièrement étalées. *Étamines* 5, *libres,* à filets élargis à la base. Style terminé par 2-3 stigmates filiformes, roulés en dehors. Capsule courte, à 2-3 loges, s'ouvrant latéralement par 2-3 trous. — *Fleurs sessiles,* en épi compacte ou en capitule multiflore.

{ Feuilles radicales et inférieures cordées; épi oblong ou cylindrique . . . . *P. spicatum.* L.
Feuilles radicales et inférieures atténuées plus rarement tronquées à la base; capitule globuleux . . . . *P. orbiculare.* L.

IV. JASIONE. L.

Calice à 5 divisions. *Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires*, d'abord dressées rapprochées cohérentes en tube, plus tard libres et irrégulièrement étalées. *Étamines* 5; filets libres, filiformes; *anthères soudées à la base*, d'abord connivente, puis divergentes en étoile après la fécondation. Style filiforme, terminé par 2 stigmates dressés courts souvent soudés presque jusqu'au sommet. Capsule subglobuleuse, à 5 angles, à 2 loges,

s'ouvrant par une ouverture terminale. — *Fleurs pédicellées*, en ombelles globuleuses.

— . . . . *J. montana*. L.

LXVI. LOBÉLIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. — Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-partite. — *Corolle* insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse, à tube fendu supérieurement suivant sa longueur, *à limbe* 5-fide *bilabié ou unilabié*, marcescente, à préfloraison valvaire. — *Étamines* 5, *à filets non soudés avec la corolle et s'insérant avec elle au sommet du tube du calice*. Filets et anthères soudés en un tube traversé par le style. — *Ovaire* soudé avec le calice, *à* 2-3 *carpelles*. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style filiforme. Stigmates 2, plus rarement 3, libres au sommet ou soudés, entourés d'un anneau de poils collecteurs, exserts après la fécondation. — *Fruit capsulaire*, couronné par les divisions persistantes du calice et ord. par la corolle marcescente, *à* 2-3 *loges polyspermes, s'ouvrant au sommet, à déhiscence loculicide*. — Graines ascendantes ou horizontales, très petites. Embryon droit, placé dans un *périsperme charnu*. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées, à suc ord. lactescent âcre. Feuilles éparses, entières, crénelées ou dentées; les inférieures ord. rétrécies en pétiole, les supérieures sessiles; stipules nulles. Fleurs disposées en grappe spiciforme terminale, ou solitaires terminales ou latérales.

I. LOBELIA. L.

Calice à 5 divisions. Corolle tubuleuse, à tube fendu supérieurement, à limbe 5-fide bilabié, la lèvre supérieure bifide, l'inférieure 3-fide. Étamines soudées en un tube engaînant le style et faisant saillie par la fente de la corolle. Capsule 2-3-loculaire.

Fleurs bleues, en grappe terminale. . . . . *L. urens*. L.

LXVII. CUCURBITACÉES.

Fleurs dioïques ou monoïques, plus rarement polygames, régulières. — Calice à 5 sépales soudés avec le tube de la corolle dans une étendue variable, libres supérieurement dans une assez grande longueur ou seulement au sommet, à partie libre marcescente ou caduque. — Corolle à 5 pétales soudés en une corolle gamopétale, à tube soudé avec l'ovaire dans les fleurs femelles ou hermaphrodites, à limbe campanulé ou rotacé 5-fide ou 5-partit marcescent-caduc, à préfloraison plissée-valvaire. — Étamines 5, insérées à la base du tube de la corolle, libres ou monadelphes, plus ord. quatre d'entre elles soudées deux à deux la cinquième restant libre (étamines triadelphes). Filets courts, épais, se

terminant en un connectif ord. flexueux. *Anthères à lobes linéaires*, ord. très allongés, *flexueux ou repliés* plusieurs fois *sur eux-mêmes*, soudés dans toute leur longueur avec le connectif, s'ouvrant longitudinalement.— *Ovaire* soudé avec le tube de la corolle et par son intermédiaire avec le calice, *à 3-5 carpelles, à 3-5 loges multi-ovulées ou pauci-ovulées ; les loges subdivisées chacune en deux loges secondaires par une fausse cloison. Ovules insérés sur les parois des loges.* Style distinct ou presque nul. Stigmates 3-5, bilobés, épais. — *Fruit* ord. volumineux, *charnu ou succulent*, plus rarement petit bacciforme, offrant au sommet la cicatrice qui résulte de la destruction du limbe du calice et de la corolle, *à 3-5 loges*, souvent d'apparence uniloculaire par la destruction des cloisons ou leur empâtement dans un tissu cellulaire abondant, à loges polyspermes plus rarement 2-spermes. — Graines horizontales, logées dans la pulpe du péricarpe ou du placenta, entourées d'une enveloppe aqueuse qui devient membraneuse par la dessiccation (arille D.C.). *Périsperme nul.* Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, ord. très succulentes, velues-hérissées, ord. scabres par le soulèvement de l'épiderme à la base des poils. *Tiges* sarmenteuses, étalées sur le sol ou *grimpantes-accrochantes par des vrilles*, quelquefois presque volubiles. Feuilles alternes, pétiolées, simples, palmatipartites ou plus ou moins profondément palmatilobées ; stipules nulles. Vrilles opposées aux feuilles ou latérales, simples ou rameuses. Fleurs axillaires solitaires, en fascicules, ou en corymbes axillaires.

1 { Fruit petit, bacciforme, à 6 graines ou moins. . . . . . Bryonia. (i.)
  { Fruit ord. volumineux, à écorce épaisse, à graines très nombreuses. . . . 2.

2 { Graines à bord mince; anthères conniventes. . . . . . Cucumis. (ii.)
  { Graines entourées d'un rebord épais ; anthères soudées en colonne. . . . . Cucurbita. (iii.)

I. BRYONIA. L. (Bryone).

Fleurs monoïques ou dioïques. — Fleur mâle : Calice campanulé, 5-fide. Corolle 5-fide. Étamines 5, triadelphes ; filets courts ; anthères unilobées, à lobe linéaire, courbé en S, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire réduit à une glande trilobée. — Fleur femelle : Calice à tube subglobuleux rétréci au-dessus de l'ovaire en un col étroit, à limbe campanulé 5-fide. Corolle 5-fide. Ovaire à 3 loges ord. bi-ovulées. Style trifide, à stigmates subbifides. *Fruit bacciforme*, globuleux, *à 6 graines ou moins par avortement. Graines obovales-subglobuleuses*, légèrement comprimées, étroitement bordées.

— . . . . *B. dioica.* Jacq.

† II. CUCUMIS. L. (Concombre).

Fleurs monoïques ou polygames. — Corolle 5-partite. — Fl. mâle : Étamines 5, triadelphes ; *anthères conniventes.* — Fl. femelle : Ovaire à 3 loges multi-ovulées. Style 3-fide ; stigmates bifides. *Fruit* succulent, à écorce épaisse, à graines nombreuses. *Graines* obovales *comprimées*, *à bord mince.*

{ Feuilles à lobes aigus, le terminal plus grand que les latéraux. *C. sativus.* L.
{ Feuilles à lobes peu distincts arrondis presque égaux . . . *C. Melo.* L.

† III. CUCURBITA. L. (Courge).

Fleurs monoïques. — Corolle 5-fide. — Fl. mâle : *Anthères soudées en colonne.* — Fl. femelle : Ovaire à 3-5 loges multi-ovulées. Style 3-fide ; stigmates bifides. *Fruit*

charnu, à écorce épaisse, *à graines nombreuses. Graines* obovales *comprimées*, *entourées d'un rebord épais.*

— . . . . *C. maxima.* Duch.

LXVIII. CAPRIFOLIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, très rarement stériles par avortement, presque régulières ou irrégulières. — Calice à 5 rarement 4 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre très courte persistante ou marcescente. — Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, 5-fide, rarement 4-fide, tubuleuse-bilabiée, campanulée ou rotacée, caduque, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 5, *rarement* 4, insérées sur le tube de la corolle, libres. Filets quelquefois bipartits. Anthères bilobées, ou bipartites. — *Ovaire* soudé avec le calice, *à* 3-5 *carpelles.* Stigmates 3-5 sessiles; ou 3-5 styles distincts, ou soudés en un style indivis à stigmate 3-lobé. — *Fruit bacciforme ou drupacé*, couronné par le limbe persistant du calice ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de sa destruction, *à* 3-5 *loges monospermes ou oligospermes*, ou uniloculaire par la destruction des cloisons. — Graines suspendues, ord. comprimées, à raphé dorsal ou ventral. Embryon souvent très petit, placé dans un *périsperme charnu ou corné.* Radicule dirigée vers le hile.

Arbrisseaux plus ou moins élevés, quelquefois sarmenteux-volubiles; plus rarement plantes herbacées. *Feuilles opposées*, entières, dentées, plus ou moins profondément lobées ou pinnatiséquées, pétiolées, plus rarement sessiles quelquefois connées, munies ou non de stipules. Feurs disposées en corymbes rameux, en têtes ou en faux verticilles, plus rarement géminées au sommet de pédoncules axillaires.

1 { Corolle tubuleuse-infundibuliforme, à limbe bilabié; style filiforme . . . . LONICERA. (iv.)
 { Corolle rotacée, presque régulière; 3-5 stigmates sessiles, ou 4-5 styles distincts. . . . . 2.

2 { Styles 4-5; étamines à filet bipartit; plante grêle, herbacée. . ADOXA. (i.)
 { Stigmates 3-5 sessiles; étamines à filet indivis; plante robuste, ord. ligneuse. 3.

3 { Fruit à 3-5 graines; feuilles pinnatiséquées. . . . . . SAMBUCUS. (ii.)
 { Fruit à une seule graine; feuilles indivises ou lobées . . VIBURNUM. (iii.)

TRIBU I. SAMBUCINEÆ. — Corolle rotacée. Ovaire à loges uni-ovulées. Stigmates 3-5 sessiles, ou 4-5 styles distincts.

I. ADOXA. L.

Calice à partie libre brièvement 2-3-lobée, beaucoup plus courte que la corolle. Corolle rotacée, à limbe plan, 4-5-partit. *Étamines* 4-5, *à filet bipartit* portant sur chaque division l'un des lobes de l'anthère. *Styles* 4-5, *distincts.* Fruit bacciforme-herbacé, à 4-5 loges monospermes, ou moins par avortement. Graines comprimées, entourées d'un rebord membraneux. — *Plante herbacée. Fleurs d'un vert jaunâtre,* en tête terminale.

— . . . . *A. Moschatellina.* L.

II. SAMBUCUS. L. (Sureau).

Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très petits. Corolle rotacée, à limbe étalé, 5-fide. Étamines 5, à anthères d'apparence extrorses. *Stigmates* 3-5, *sessiles*. *Fruit* bacciforme, coloré, succulent, *à* 3-5 *graines*, à 3-5 loges, ou uniloculaire par la destruction des cloisons.

1 { Plante herbacée; feuilles munies de stipules foliacées. . . *S. Ebulus.* L.
Arbrisseaux ou arbres; feuilles dépourvues de stipules ou à stipules très petites. . . . . 2.

2 { Fleurs en corymbe plan; fruits noirs . . . . *S. nigra.* L.
Fleurs en panicule ovoïde; fruits d'un rouge écarlate . . *S. racemosa.* L.

III. VIBURNUM. L. (Viorne).

Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très petits. Corolle rotacée ou campanulée-rotacée, à limbe 5-partit. Étamines 5. *Stigmates* 3, *sessiles*. *Fruit* bacciforme, coloré, uniloculaire et *monosperme* par avortement.

{ Feuilles indivises-dentées. . . . . *V. Lantana.* L.
Feuilles profondément lobées-incisées . . . . *V. Opulus.* L.

TRIBU II. CAPRIFOLIEÆ. — Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou campanulée, à limbe bilabié ou 5-fide. Ovaire à loges pluri-ovulées. Style indivis, à stigmate trilobé.

IV. LONICERA. L. (Chèvre-feuille).

Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très petits. *Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou irrégulièrement campanulée*, à limbe divisé en deux lèvres, la supérieure 4-lobée, l'inférieure entière. Étamines 5. *Style filiforme*, à stigmate obscurément 3-lobé. Fruit bacciforme, coloré, succulent, à 3 loges 2-4-spermes, ou uniloculaire par la destruction des cloisons.

1 { Fleurs géminées à l'extrémité de pédoncules axillaires; corolle à tube très court. . . . . *L. Xylosteum.* L.
Fleurs disposées en têtes multiflores terminales ou en faux verticilles. . . 2.

2 { Feuilles, même les florales, distinctes jusqu'à la base. *L. Periclymenum.* L.
Feuilles florales soudées en un plateau perfolié . . . *L. Caprifolium.* L.

LXIX. RUBIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, régulières. — Calice ord. à 4-6 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre courte ou presque nulle. —Corolle gamopétale, insérée au sommet du tube du calice, 4-5-fide, plus rarement 3-fide par soudure ou par avortement, rotacée, infundibuliforme ou presque campanulée, caduque, à préfloraison valvaire.— *Étamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle, libres.— *Ovaire* soudé avec le calice. Styles 2, soudés presque jusqu'au sommet ou

presque entièrement libres. Stigmates terminaux. — *Fruit* sec, plus rarement charnu, n'offrant aucun vestige du limbe du calice, plus rarement couronné par le limbe accru du calice, didyme *composé de deux carpelles* subglobuleux *monospermes indéhiscents qui se séparent* ord. *à la maturité*, plus rarement réduit à un seul carpelle par avortement.—Graine ord. dressée. Embryon droit ou courbé, placé dans un *périsperme corné*. Radicule dirigée vers le hile ou rapprochée du hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges annuelles, très rarement persistantes, ord. tétragones à angles souvent denticulés-accrochants, souvent fragiles au niveau des articulations. *Feuilles* sessiles, *verticillées* par 4-10, quelquefois ternées ou opposées au sommet des tiges, indivises, à bords ord. denticulés-scabres souvent roulés en dessous; stipules nulles. Fleurs ord. en cymes trichotomes ou dichotomes latérales ou terminales, disposées en panicules ou en corymbes feuillés, plus rarement rapprochées en glomérules terminaux entourés d'involucres.

1 { Calice à 6 dents profondes; fruit couronné par les dents du calice. . . . . SHERARDIA. (i.)
Calice à 4 dents très courtes ou nulles; fruit ne présentant aucun vestige des dents du calice. . . . . 2.

2 { Corolle infundibuliforme, ou campanulée à tube plus ou moins allongé. . . . . ASPERULA. (ii.)
Corolle rotacée. . . . . 3.

3 { Corolle à 4 divisions; fruit sec. . . . . GALIUM. (iii.)
Corolle à 4-5 divisions; fruit bacciforme . . . . RUBIA. (iv.)

I. SHERARDIA. L.

Calice à 6 dents profondes qui s'accroissent après la floraison. Corolle infundibuliforme, à tube allongé-cylindrique, à limbe 4-fide. Étamines 4. Fruit sec, composé de deux *carpelles surmontés* chacun de trois *des dents du calice*.

— . . . . *S. arvensis*. L.

II. ASPERULA. L.

Calice à 4 dents très courtes qui disparaissent par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle infundibuliforme ou campanulée, à tube plus ou moins allongé*, à limbe 4-fide plus rarement 3-fide. *Fruit sec*, composé de deux carpelles, *n'offrant aucun vestige du limbe du calice*.

1 { Fleurs bleues, entourées d'un involucre de feuilles bordées de longues soies; plante annuelle. . . . . *A. arvensis*. L.
Fleurs blanches ou d'un blanc rosé, dépourvues d'involucre; plante vivace . . . . 2.

2 { Fruit hérissé de poils raides crochus; feuilles oblongues-lancéolées ou oblongues. . . . . *A. odorata*. L.
Fruit lisse ou tuberculeux, glabre; feuilles linéaires . . . . 3.

3 { Souche donnant naissance à un grand nombre de tiges étalées diffuses; fruit tuberculeux . . . . *A. cynanchica*. L.
Souche donnant naissance à des tiges dressées; fruit lisse . *A. tinctoria*. L.

III. GALIUM. L. (Gaillet).

Calice à 4 dents très courtes ou presque nulles qui disparaissent par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle rotacée-plane, à limbe 4-fide. Fruit sec*, composé de deux carpelles, n'offrant aucun vestige du limbe du calice.

1 { Fleurs jaunes. . . . . 2.
{ Fleurs blanches ou blanchâtres. . . . . 3.

2 { Feuilles verticillées par 4, ovales-oblongues, dépassant les fleurs. . . . . G. *cruciatum*. Scop.
{ Feuilles verticillées par 6-12, linéaires-étroites, longuement dépassées par les rameaux florifères. . . . . G. *verum*. L.

3 { Feuilles obtuses, non mucronées . . . . G. *palustre*. L.
{ Feuilles aiguës ou obtuses, mucronées . . . . 4.

4 { Tiges lisses, glabres ou pubescentes . . . . 5.
{ Tiges denticulées-scabres . . . . 7.

5 { Corolle à divisions cuspidées . . . . G. *Mollugo*. L.
{ Corolle à divisions aiguës non cuspidées. . . . . 6.

6 { Feuilles verticillées par 6-8, à bords ord. roulés en dessous; fruit très finement tuberculeux. . . . . G. *sylvestre*. Poll.
{ Feuilles verticillées par 4-6, ord. planes; fruit chargé de tubercules. G. *Harcynicum*. Weigg.

7 { Pédoncules fructifères plus courts que les feuilles, portant 1-3 fruits, à pédicelles recourbés en crochet. . . . . G. *tricorne*. With.
{ Pédoncules pluriflores ou multiflores, les fructifères plus longs que les feuilles, à pédicelles jamais recourbés en crochet. . . . . 8.

8 { Fleurs disposées en cymes pauciflores latérales; pédoncules fructifères dépassant peu les feuilles; fruit ord. hispide. . . . . 9.
{ Fleurs disposées en panicules lâches latérales et terminales, à rameaux fructifères dépassant plus ou moins longuement les feuilles; fruit tuberculeux, glabre. . . . . 10.

9 { — . . . . G. *Aparine*. L.
{ Fruit glabre. . . . . var. *spurium*. (G. spurium. L.)

10 { Corolle plus large que le fruit mûr; feuilles à bords denticulés-scabres, à denticules dirigés vers la base de la feuille. . . . G. *uliginosum*. L.
{ Corolle très petite, n'atteignant pas la largeur du fruit mûr; feuilles à bords denticulés-scabres, à denticules dirigés vers le sommet de la feuille. . . . . 11.

11 { — . . . . G. *Anglicum*. L.
{ Tige dressée; rameaux florifères, pédoncules et pédicelles capillaires. . . — . . . . var. *erectum*. (G. divaricatum. Lam.)

IV. RUBIA. Tournef. (Garance).

Calice à partie libre presque nulle disparaissant par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle rotacée-plane, à limbe 5-fide* plus rarement 4-fide. *Fruit charnu-bacciforme*, composé de deux carpelles qui ne se séparent pas à la maturité, n'offrant aucun vestige du limbe du calice.

{ Feuilles cartilagineuses, persistantes; réseau des nervures paraissant à peine à la face inférieure des feuilles. . . . . R. *peregrina*. L.
{ Feuilles membraneuses, annuelles; réseau des nervures saillant à la face inférieure des feuilles. . . . . R. *tinctorum*. L.

LXX. VALÉRIANÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, presque régulières ou irrégulières. — Calice gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire; à limbe roulé en dedans avant et pendant la floraison, et divisé en lanières (nervures des sépales) qui s'accroissent et se déroulent en aigrette après la floraison;

ou à limbe dressé, régulier ou irrégulier, à 3-10 dents s'accroissant ord. après la floraison, plus rarement à une seule dent ou presque nul. — Corolle gamopétale, insérée sur un disque au sommet du tube du calice, tubuleuse-infundibuliforme ; à tube régulier, gibbeux ou prolongé en éperon à la base ; à limbe ord. à 5 lobes presque égaux obtus, à préfloraison imbriquée.—*Étamines* 1-3, insérées sur le tube de la corolle dans sa moitié inférieure. *Anthères libres*. — *Ovaire* soudé avec le tube du calice. *Ovule suspendu*. Style filiforme. Stigmate indivis ou 3-fide. — *Fruit sec, monosperme, indéhiscent*, uniloculaire, ou à 3 loges dont 2 stériles plus ou moins développées quelquefois filiformes, ord. surmonté par le limbe du calice ou par l'aigrette plumeuse qui le représente. — Graine suspendue. *Périsperme nul*. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles, ou vivaces *herbacées* à rhizômes souvent charnus odorants. Tiges à rameaux ord. opposés, ou dichotomes. *Feuilles* radicales fasciculées, les caulinaires *opposées*, simples, entières, sinuées, pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées, sessiles ou rétrécies en pétiole; stipules nulles. *Fleurs disposées en cymes* corymbiformes terminales et axillaires, ou solitaires dans les bifurcations de la tige, et rapprochées en glomérules ou en cymes à l'extrémité des rameaux.

1 { Étamine 1; corolle prolongée en éperon à la base . . CENTRANTHUS. (i.)
  { Étamines 3, très rarement 2; corolle non prolongée en éperon à la base. . 2.

2 { Fruit couronné par une aigrette plumeuse; plante vivace. VALERIANA. (ii.)
  { Fruit dépourvu d'aigrette plumeuse; plante annuelle. VALERIANELLA. (iii.)

† I. CENTRANTHUS. D.C.

Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison, se déroulant en aigrette à la maturité. *Corolle* tubuleuse-infundibuliforme, à 5 lobes, *à tube prolongé en éperon à la base*. *Étamine* 1. Fruit monosperme, uniloculaire, couronné par une aigrette à soies plumeuses.

— . . . . *C. ruber*. D.C.

II. VALERIANA. L. (Valériane).

Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison, se déroulant en aigrette à la maturité. Corolle tubuleuse-infundibuliforme, à 5 lobes, *à tube légèrement bossu à la base. Étamines* 3. Fruit monosperme, uniloculaire, couronné par une aigrette à soies plumeuses.

{ Feuilles radicales pinnatiséquées; fleurs hermaphrodites. *V. officinalis*. L.
{ Feuilles radicales entières; plante dioïque. . . . . *V. dioica*. L.

III. VALERIANELLA. Tournef. (Mâche).

Calice à limbe irrégulier, plus rarement presque régulier, quelquefois presque nul, *non enroulé pendant la floraison*. Corolle infundibuliforme, à tube presque régulier non prolongé en éperon. Étamines 3, très rarement 2. *Fruit* couronné par le limbe du calice qui s'accroît après la floraison ou reste presque nul, *à 3 loges dont* une fertile monosperme et *deux stériles* égales à la loge fertile ou beaucoup plus étroites souvent presque filiformes.

1 { Limbe du calice presque régulier et développé en une coupe membraneuse à 6 dents terminées en arêtes crochues. . . . *V. coronata*. D.C.
  { Limbe du calice peu distinct, ou tronqué obliquement, jamais prolongé en arêtes crochues. . . . . 2.

2 { Limbe du calice à peine distinct ou presque nul. . . . . 3.
Limbe du calice tronqué obliquement, constituant au moins une dent membraneuse très distincte. . . . . 4.

3 { Fruit plus large que long, comprimé-lenticulaire. . . *V. olitoria.* Mœnch.
Fruit oblong-subtétragone, profondément creusé en nacelle sur l'une de ses faces. *V. carinata.* Loisel.

4 { Fruit ovoïde-subglobuleux, à 3 lobes séparés par des sillons inégaux; loges stériles plus grandes chacune que la loge fertile . . *V. Auricula.* D.C.
Fruit ovoïde-conique ou ovoïde, presque plan sur l'une de ses faces qui présente une fossette circonscrite par les loges stériles réduites à 2 côtes filiformes. . . . . 5.

5 { Limbe du calice beaucoup plus étroit que le fruit; pédoncules non canaliculés en dessus . . . . *V. dentata.* Soy. Willm.
Limbe du calice un peu évasé et égalant la largeur du fruit; pédoncules canaliculés en dessus, s'épaississant de la base au sommet. . . . . *V. eriocarpa.* Desv.

LXXI. DIPSACÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus ou moins irrégulières, *munies chacune d'un involucelle gamophylle* (calice extérieur), *et sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre* composé de plusieurs folioles. — Réceptacle hémisphérique, conique ou cylindrique, hérissé ou glabre, nu ou chargé de bractées (paillettes) scarieuses ou herbacées, à l'aisselle desquelles naissent les fleurs. — Involucelle caliciforme gamophylle, renfermant sans lui adhérer la partie fructifère du tube du calice, marqué de côtes ou d'angles saillants, ord. dédoublé dans sa moitié supérieure, à dédoublement intérieur embrassant la partie supérieure du tube du calice, terminé par un limbe scarieux entier ou lobé, ou à limbe presque nul. — Calice gamosépale, à tube membraneux plus ou moins adhérent à l'ovaire et rétréci au-dessus de lui en un col étroit qui entoure le style, brusquement élargi au sommet en un limbe persistant et accrescent, cupuliforme, entier, lobé ou divisé en arêtes. — Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, 4-5-fide, à divisions plus ou moins inégales, tubuleuse-infundibuliforme, caduque, à préfloraison imbriquée, la division inférieure ord. plus grande recouvrant les supérieures. — *Étamines* 4, insérées au sommet du tube de la corolle. *Anthères libres.* — Ovaire étroitement enveloppé par le calice auquel il adhère plus ou moins. *Ovule suspendu.* Style filiforme. Stigmate entier ou bilobé.— *Fruit sec*, surmonté par la partie libre du calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent, renfermé dans l'involucelle persistant.* — Graine suspendue, à testa soudé avec le péricarpe. Embryon droit, placé dans un *périsperme charnu* peu épais. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes bisannuelles ou vivaces, herbacées; à tiges quelquefois munies d'aiguillons. *Feuilles opposées*, entières, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées, atténuées en pétiole, plus rarement subsessiles ou largement connées à la base; pétioles ord. soudés en gaîne dans leur partie inférieure; stipules nulles. Glomérules multiflores en forme de capitules, solitaires à l'extrémité des rameaux et de la tige, disposés en cymes ou en corymbes lâches. Fleurs s'épanouissant ord. par anneaux du milieu de la hauteur du glomérule vers son sommet et vers sa base.

1 { Réceptacle hérissé, dépourvu de paillettes; fruit comprimé . KNAUTIA. (ii.)
Réceptacle hérissé ou glabre, muni de paillettes; fruit cylindrique ou tétragone. . . . . 2.

2 Calice à limbe divisé au sommet en 5 arêtes ; tiges dépourvues d'aiguillons. SCABIOSA. (I.)
Calice à limbe bordé de cils nombreux ; tiges munies d'aiguillons . . . . DIPSACUS. (III.)

I. SCABIOSA. L. (Scabieuse).

Involucre général composé de plusieurs folioles herbacées. Réceptacle hérissé de soies ou presque glabre, chargé de paillettes scarieuses ou plus ou moins herbacées. *Involucelle* sessile, *cylindrique*, marqué de 8 côtes au moins dans sa moitié supérieure, ord. terminé par un limbe scarieux campanulé ou rotacé, plus rarement à limbe subherbacé 4-lobé. *Calice* à limbe *terminé par* 5 *arêtes* étalées, ou moins par avortement.

1 Fleurs de la circonférence à corolle presque régulière à 4 divisions ; feuilles, même les caulinaires, entières, rarement dentées. . . . *S. Succisa.* L.
Fleurs de la circonférence rayonnantes, à corolle à 5 divisions très inégales ; feuilles caulinaires pinnatiséquées. . . . . 2.

2 Fleurs d'un blanc jaunâtre ; involucelle fructifère divisé dans sa partie supérieure en 8 colonnes glabres. . . . . *S. Ucranica.* L.
Fleurs bleues, rarement blanches ; involucelle fructifère plus ou moins pubescent, marqué dans toute sa longueur de 8 côtes saillantes . . . . . 3.

3 Feuilles radicales et celles des fascicules stériles crénelées ou lyrées-incisées, les caulinaires à segments pinnatifides ou incisés. . *S. Columbaria.* L.
Feuilles des fascicules stériles la plupart très entières, les caulinaires à segments entiers. . . . . *S. suaveolens.* Desf.

II. KNAUTIA. Coult.

Involucre général composé de plusieurs folioles herbacées. *Réceptacle* hérissé de soies, *dépourvu de paillettes*. Involucelle brièvement stipité, subtétragone-comprimé, terminé par 4 dents courtes, les dents opposées aux faces presque nulles. Calice à limbe terminé par 6-8 arêtes ou plus, dressées, inégales.

— . . . . *K. arvensis.* Coult. (Scabiosa arvensis. L.)

III. DIPSACUS. L. (Cardère).

Involucre général composé de plusieurs folioles herbacées ord. épineuses. Réceptacle chargé de paillettes brusquement terminées par une longue pointe épineuse. *Involucelle* sessile, *tétragone*, à 8 côtes, terminé par 4 dents très courtes ou presque nulles. *Calice à limbe tétragone*, tronqué ou 4-lobé, *cilié*.

1 Feuilles non connées, divisées en 3 segments, les latéraux en forme d'oreillettes ; folioles de l'involucre très courtes, hérissées de longs poils sétiformes . . . . *D. pilosus.* L.
Feuilles connées, au moins les caulinaires inférieures, dentées ou incisées ; folioles de l'involucre dépassant ou atteignant presque la longueur du capitule, glabres ord. munies d'aiguillons. . . . . 2.

2 Paillettes du réceptacle droites . . . . *D. sylvestris.* Mill.
Paillettes du réceptacle courbées en dehors au sommet. *D. fullonum.* Willd.

LXXII. COMPOSÉES.

Fleurs (fleurons) hermaphrodites, unisexuelles ou neutres par avortement, régulières ou irrégulières, *sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre* et rapprochées en capitule (fleur composée L., céphalanthie Rich., calathide Mirb. Cass., anthode Ehrh.). — Involucre (calice commun L., périphorante Rich., péricline Cass.) composé de plusieurs folioles (écailles) herbacées, quelquefois épineuses, membraneuses ou scarieuses, libres ou plus rarement soudées entre elles, disposées sur un seul rang ou plus ordinairement sur deux ou plusieurs rangs, les extérieures ord. plus courtes que les intérieures quelquefois très courtes simulant un calicule, les intérieures passant quelquefois insensiblement à l'état de paillettes. — Réceptacle (phoranthe Rich., clinanthe Cass.) plan, convexe, conique ou cylindrique, plus rarement filiforme, mince ou charnu, plus ou moins profondément alvéolé au niveau de l'insertion des fleurons, glabre ou velu, nu ou hérissé de bractées ou paillettes (bractéoles Less.) à l'aisselle desquelles naissent les fleurons. Paillettes ord. membraneuses ou scarieuses, persistantes, très rarement caduques, entières ou incisées, souvent divisées presque jusqu'à la base en soies plus ou moins longues. — Calice jamais coloré en vert, gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire, prolongé ou non en bec au-dessus de l'ovaire; à limbe nul, ou réduit à des arêtes, ou à un rebord circulaire épais ou membraneux, entier, denté, incisé ou divisé en soies paléiformes, se développant plus ordinairement en soies capillaires (aigrette) lisses, scabres, ciliées ou plumeuses, disposées sur un ou plusieurs rangs, libres ou soudées inférieurement, persistantes ou caduques. — Corolle insérée au sommet du tube du calice, marcescente ou caduque, gamopétale : tubuleuse à limbe régulier ou irrégulier, ord. 4-5-denté ou 4-5-fide, à préfloraison valvaire; ou fendue au côté interne de manière à constituer un limbe plan unilatéral 5-denté (ligule). Les lobes ou les dents dépourvus de nervure moyenne et ne présentant que deux nervures marginales, ces nervures au niveau de chaque sinus se réunissant deux à deux en une nervure unique.— Étamines 4-5, insérées sur le tube de la corolle, nulles ou rudimentaires dans les fleurons femelles ou neutres. Filets libres, rarement soudés entre eux, offrant supérieurement une articulation, la partie située au-dessus de l'articulation tenant lieu de connectif. *Anthères* dressées, *soudées par leurs bords en un tube qui engaine le style* (synanthérie), linéaires, ord. prolongées en appendice au sommet, à lobes souvent prolongés chacun à la base en un appendice plus ou moins long en forme de queue.— Ovaire soudé avec le calice. *Ovule dressé*. Style filiforme, quelquefois renflé en nœud dans sa partie supérieure, bifide supérieurement; à branches (vulg. stigmates) planes en dedans, ord. convexes en dehors, libres ou soudées entre elles, présentant ord. en dehors ou au sommet dans les fleurons hermaphrodites des poils courts et raides (poils collecteurs). Stigmates (lignes stigmatiques, glandules stigmatiques) constituant deux lignes distinctes ou confluentes qui occupent les bords de la face supérieure de chacune des branches du style dont elles atteignent ou non le sommet. — *Fruit* (akène) *sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent*, à insertion basilaire ou latérale, terminé en bec par le prolongement du tube du calice ou dépourvu de bec, surmonté d'une aigrette à soies capillaires persistante ou caduque, ou surmonté d'arêtes ou d'écailles, d'une couronne ou d'un rebord, ou complètement nu. —

Graine dressée, à testa ord. soudé avec le péricarpe. *Périsperme nul.* Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes, à suc quelquefois laiteux. Feuilles alternes, rarement opposées ou verticillées, pétiolées, ou sessiles souvent décurrentes, de forme très variable, entières, dentées, lobées, pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées, à divisions entières ou incisées, quelquefois épineuses par le prolongement des nervures; stipules nulles. Capitules disposés en une cyme irrégulière, ou en glomérules subglobuleux et alors quelquefois uniflores, les capitules terminaux s'épanouissant les premiers (inflorescence générale définie ou centrifuge), ou solitaires au sommet de la tige, plus rarement disposés en panicule (inflorescence générale indéfinie).— Les fleurons sont tous d'une même sorte quant au sexe, hermaphrodites, mâles ou femelles (capitule homogame); ou de deux sortes, les extérieurs neutres ou femelles, les intérieurs hermaphrodites ou mâles (capitule hétérogame) (1). Les fleurons sont tantôt tous tubuleux (capitule discoïde ou flosculeux), et alors quelquefois les extérieurs sont plus grands (capitule couronné); tantôt ils sont tous ligulés (capitule ligulé ou semi-flosculeux); tantôt ils sont de deux sortes, ceux de la circonférence ligulés (rayons), ceux du centre tubuleux (disque) (capitule radié). Les fleurons sont tous de la même couleur (capitule homochrome ou concolore), ou de deux couleurs, ceux du centre ord. jaunes (capitule hétérochrome ou discolore).

1. Capitules à fleurons tubuleux régulièrement 4-5-dentés, au moins ceux du centre (TUBULIFLORES).
   - Capitules à fleurons tous tubuleux. . . . 2.
   - Capitules à fleurons de deux sortes: ceux du centre tubuleux, ceux de la circonférence ligulés à limbe étalé en dehors, plus rarement dressé ou enroulé. . . . . 29.
   - Capitules à fleurons tous ligulés (LIGULIFLORES). . . . . 46.
2. Capitules à un seul fleuron, disposés en une tête globuleuse sur un réceptacle commun. . . . . ECHINOPS. (XII.)
   - Capitules pluriflores ou multiflores. . . . . 3.
3. Réceptacle muni de paillettes ou de longues soies dans toute son étendue. . 4.
   - Réceptacle dépourvu de paillettes ou de longues soies, ou muni de paillettes seulement à la circonférence, glabre, plus rarement pubescent. . . . 15.
4. Akènes surmontés de 2-5 arêtes subulées-épineuses. . . . BIDENS. (XIII.)
   - Akènes surmontés d'une aigrette de soies, ou dépourvus d'aigrette, quelquefois terminés par un rebord plus ou moins saillant. . . . . 5.
5. Akènes dépourvus d'aigrette. 6.
   - Akènes munis d'une aigrette. 7.
6. Akènes à insertion basilaire; capitules très petits, disposés en grappes ou en épis rapprochés en panicule. . . . . ARTEMISIA. (XXI.)
   - Akènes à insertion latérale; capitules assez gros, terminant la tige et les rameaux. . . . . CENTAUREA. (X.)
7. Aigrette à soies réunies par 3-5 en fascicules avant de se souder en anneau à la base; folioles intérieures de l'involucre beaucoup plus longues que les fleurons, rayonnantes, scarieuses-colorées . . . . . . CARLINA. (II.)
   - Aigrette à soies jamais réunies en fascicules, libres ou soudées en anneau à la base; folioles intérieures de l'involucre jamais rayonnantes. . . . . 8.
8. Aigrette à soies libres entre elles. . . . . 9.
   - Aigrette à soies soudées en anneau à la base . . . . 11.
9. Folioles de l'involucre la plupart linéaires-subulées à pointe courbée en crochet. . . . . LAPPA. (VIII.)
   - Folioles de l'involucre à pointe jamais courbée en crochet. . . . . . . 10.

---

(1) Lorsque les capitules renferment chacun des fleurons mâles et des fleurons femelles, on les dit monoïques; lorsqu'ils ne contiennent que des fleurons d'un seul sexe, si les capitules mâles et les capitules femelles sont portés sur un même individu, on les nomme hétérocéphales (dans ce cas c'est plutôt la plante qui devrait être dite hétérocéphale); enfin s'ils sont séparés par sexe sur des individus différents, ils sont appelés dioïques.

10 Fleurons égaux; aigrette à soies extérieures plus courtes que les intérieures. . . . . SERRATULA. (ix.)
Fleurons de la circonférence stériles, infundibuliformes rayonnants, beaucoup plus grands que les intérieurs; plus rarement fleurons tous égaux; aigrette à soies extérieures ord. plus longues que les intérieures. . . . 10*.

10* Involucre à folioles extérieures jamais foliacées, entourées d'une bordure denticulée-ciliée, ou terminées par un appendice scarieux, plus rarement par une épine pinnatipartite. . . . . CENTAUREA. (x.)
Involucre à folioles extérieures foliacées, pinnatilobées à lobes épineux. . . . . KENTROPHYLLUM. (xi.)

11 Involucre à folioles extérieures foliacées, ou terminées par un appendice lobé à lobes épineux . . . . 12.
Involucre à folioles non foliacées, ord. atténuées en épine, jamais terminées par un appendice lobé-épineux. . . . . 13.

12 Involucre à folioles extérieures foliacées; akènes à insertion latérale. . . . . CARDUNCELLUS. (vii.)
Involucre à folioles extérieures terminées par un appendice étalé divisé en lobes épineux; akènes à insertion basilaire. . . . . SILYBUM. (vi.)

13 Aigrette à soies légèrement scabres . . . . CARDUUS. (v.)
Aigrette à soies plumeuses . . . . 14.

14 Akènes à insertion basilaire; fleurons purpurins, jaunâtres ou blancs. . . . . CIRSIUM. (iv.)
Akènes à insertion latérale; fleurons à limbe et à style bleus. CYNARA. (iii.)

15 Involucre à folioles terminées en épine; aigrette à soies soudées en anneau à la base . . . . ONOPORDUM. (i.)
Involucre à folioles non terminées en épine; aigrette nulle ou à soies libres. 16.

16 Capitules portés sur des tiges chargées d'écailles paraissant avant les feuilles; feuilles toutes radicales, réniformes ou suborbiculaires-cordées. . . . 17.
Capitules portés sur des tiges feuillées . . . . 18.

17 Capitules solitaires à l'extrémité des tiges. . . . . . TUSSILAGO. (xxxix.)
Capitules disposés en une grappe ou en une panicule spiciforme terminale. . . . . PETASITES. (xl.)

18 Feuilles opposées, divisées en 3-5 segments lancéolés; fleurons rougeâtres. EUPATORIUM. (xxxviii.)
Feuilles alternes ou éparses; fleurons jaunes ou jaunâtres, très rarement blanchâtres ou roses . . . . 19.

19 Akènes dépourvus d'aigrette . . . . 20.
Akènes surmontés d'une aigrette. . . . . 23.

20 Akènes disposés sur un seul rang, renfermés dans les folioles de l'involucre; plante tomenteuse-blanchâtre, à feuilles entières . . MICROPUS. (xxiv.)
Akènes disposés sur plusieurs rangs, libres; plante presque glabre ou pubescente, plus rarement pubescente-soyeuse, à feuilles pinnatipartites ou pinnatiséquées . . . . 21.

21 Fleurons extérieurs semblables aux intérieurs . . . . PYRETHRUM. (xviii.)
Fleurons extérieurs beaucoup plus étroits que les intérieurs, presque filiformes. . . . . 22.

22 Akènes anguleux, terminés par un large disque; capitules diposés en corymbes terminaux très compactes. . . . . . . TANACETUM. (xxii.)
Akènes cylindriques, dépourvus d'angles et de côtes, terminés par un disque très étroit; capitules disposés en grappes ou en épis rapprochés en une panicule terminale . . . . ARTEMISIA. (xxi.)

23 Involucre à folioles égales disposées sur un seul rang. . SENECIO. (xxxvii.)
Involucre à folioles disposées sur plusieurs rangs. . . . . 24.

24 Anthères dépourvues d'appendices basilaires; fleurons tous hermaphrodites, profondément 5-fides; plante glabre. . . . . . LINOSYRIS. (xxxiv.)
Anthères pourvues d'appendices basilaires; fleurons 4-5-dentés, quelquefois un peu fendus, ceux de la circonférence femelles; plante pubescente ou tomenteuse . . . . 25.

25 Fleurons de la circonférence femelles disposés sur un seul rang, fendus en dedans; plante pubescente-glanduleuse ou pubescente, jamais blanchâtre. . . . . INULA. (XXX.)
Fleurons de la circonférence femelles disposés sur 2 ou plusieurs rangs, à tube presque capillaire, jamais fendu en dedans; plante pubescente-blanchâtre ou tomenteuse . . . . 26.

26 Plante dioïque; aigrettes des fleurons mâles à soies très épaissies dans leur partie supérieure; fleurons roses ou blanchâtres . ANTENNARIA. (XXVIII.)
Plante jamais dioïque; aigrettes à soies capillaires; fleurons jaunes ou d'un blanc jaunâtre . . . . 27.

27 Fleurons extérieurs jamais entremêlés aux folioles de l'involucre; involucres subglobuleux ou hémisphériques, à folioles scarieuses glabres. . . . . GNAPHALIUM. (XXVII.)
Fleurons extérieurs entremêlés aux folioles intérieures de l'involucre (paillettes); involucres coniques ou pyramidaux, plus ou moins tomenteux. . 28.

28 Akènes tous libres. . . . . FILAGO. (XXV.)
Akènes du rang le plus extérieur renfermés dans les folioles de l'involucre. . . . . LOGFIA. (XXVI.)

29 Réceptacle muni de paillettes. . . . . 30.
Réceptacle dépourvu de paillettes. . . . . 34.

30 Akènes surmontés par 2-5 arêtes subulées épineuses, ou par 2-4 écailles caduques. . . . . 31.
Akènes tronqués au sommet ou présentant un rebord circulaire. . . . . 32.

31 Akènes surmontés par 2-5 arêtes subulées épineuses persistantes . . . . BIDENS. (XIII.)
Akènes surmontés par 2-4 écailles caduques . . . . HELIANTHUS. (XIV.)

32 Fleurons ligulés et fleurons tubuleux de même couleur, blancs ou roses; fleurons ligulés à limbe suborbiculaire . . . . ACHILLEA. (XV.)
Fleurons de couleurs différentes : les tubuleux jaunes; les ligulés blancs, ou tachés de jaune à la base; fleurons ligulés à limbe oblong. . . . . . 33.

33 Fleurons tubuleux à tube prolongé au-dessous du sommet de l'akène en une couronne complète ou en une coiffe unilatérale . . . ORMENIS. (XVI.)
Fleurons tubuleux à tube non prolongé sur l'akène. . . ANTHEMIS. (XVII.)

34 Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires . . . . 35.
Akènes pourvus d'une aigrette de soies capillaires. . . . . 38.

35 Fleurons de couleurs différentes : les tubuleux jaunes, les ligulés blancs ou rosés. . . . . 36.
Fleurons tubuleux et fleurons ligulés jaunes . . . . 37.

36 Akènes obovales-comprimés, entourés d'une bordure saillante obtuse; plante subacaule. . . . . BELLIS. (XX.)
Akènes subtétragones ou presque cylindriques; plante caulescente. . . . . PYRETHRUM. (XVIII.)

37 Akènes ne présentant pas de pointes épineuses, ceux de la circonférence ailés, ceux du centre subcylindriques à 10 côtes. CHRYSANTHEMUM. (XIX.)
Akènes courbés en faux ou en anneau, à dos chargé de pointes épineuses. . . . . CALENDULA. (XXIII.)

38 Akènes comprimés; fleurons de la circonférence bleus, d'un rose violet ou d'un blanc jaunâtre. . . . . 39.
Akènes cylindriques ou tétragones; fleurons tous jaunes . . . . 40.

39 Fleurons ligulés à limbe linéaire très étroit, disposés sur plusieurs rangs; aigrette à soies disposées sur un seul rang. . . . . ERIGERON. (XXXII.)
Fleurons ligulés à limbe oblong-linéaire, disposés sur un seul rang; aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs . . . . ASTER. (XXXIII.)

40 Fleurons femelles étroitement ligulés, disposés sur plusieurs rangs; capitule solitaire à l'extrémité d'une tige chargée d'écailles colorées, paraissant avant les feuilles. . . . . TUSSILAGO. (XXXIX.)
Fleurons femelles disposés sur un seul rang; capitules portés sur des tiges feuillées . . . . 41.

41 Involucre à folioles égales, disposées sur 2 rangs ou sur un seul rang, quelquefois muni à sa base d'écailles accessoires plus courtes . . . . 42.
Involucre à folioles inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. . . . . . . 44.

42 Involucre à folioles égales disposées sur 2 rangs; fleurons de la circonférence dépourvus d'aigrette, ou à aigrette réduite à 1-3 soies. DORONICUM. (xxxv.)
Involucre à folioles disposées sur un seul rang, muni ou non d'écailles accessoires à sa base; fleurons de la circonférence munis d'aigrette . . . 43.

43 Involucre dépourvu d'écailles accessoires . . . . . CINERARIA. (xxxvi.)
Involucre muni à sa base d'écailles accessoires plus courtes que les folioles. . . . . SENECIO. (xxxvii.)

44 Fleurons ligulés peu nombreux, ord. 5-8; anthères dépourvues d'appendices basilaires . . . . SOLIDAGO. (xxxi.)
Fleurons ligulés ord. nombreux; anthères pourvues d'appendices basilaires. 45.

45 Akènes surmontés d'une couronne dentée ou laciniée qui entoure la base de l'aigrette . . . . PULICARIA. (xxix.)
Akènes ne présentant pas de couronne à la base de l'aigrette. INULA. (xxx.)

46 Akènes dépourvus d'aigrette, ou surmontés d'une aigrette très courte à soies membraneuses en forme de paillettes. . . . . 47.
Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette à soies capillaires souvent plumeuses. . . . . 49.

47 Akènes surmontés d'une aigrette très courte composée de paillettes nombreuses. . . . . CICHORIUM. (xliii.)
Akènes entièrement dépourvus d'aigrette, quelquefois terminés par un rebord en forme de couronne . . . . 48.

48 Akènes terminés par un rebord court, pentagone, en forme de couronne; feuilles toutes radicales . . . . ARNOSERIS. (xlii.)
Akènes dépourvus de rebord terminal; tige feuillée. . . LAPSANA. (xli.)

49 Réceptacle muni de paillettes membraneuses, linéaires, caduques, aussi longues que les akènes. . . . . HYPOCHÆRIS. (xliv.)
Réceptacle dépourvu de paillettes . . . . 50.

50 Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette à soies toutes plumeuses ou à soies extérieures seules dépourvues de barbes. . . . . 51.
Aigrette à soies lisses ou plus ou moins scabres, jamais plumeuses. . . . 57.

51 Aigrette des akènes de la circonférence réduite à une couronne membraneuse dentée. . . . . THRINCIA. (xlv.)
Aigrette des akènes de la circonférence jamais réduite à une couronne membraneuse. . . . . 52.

52 Involucre à folioles extérieures foliacées ovales-cordées terminées en épine. HELMINTHIA. (xlviii.)
Involucre à folioles extérieures ni foliacées ni terminées en épine . . . . 53.

53 Aigrette caduque, à soies soudées en anneau à la base. . . PICRIS. (xlvii.)
Aigrette persistante, à soies jamais soudées en anneau à la base. . . . . 54.

54 Soies de l'aigrette à barbes ne s'entrecroisant pas entre elles. . . . . LEONTODON. (xlvi.)
Soies de l'aigrette à barbes s'entrecroisant entre elles . . . . 55.

55 Akènes prolongés à leur base en un pied creux et renflé qui égale presque leur longueur . . . . PODOSPERMUM. (li.)
Akènes ne présentant pas de prolongement basilaire . . . . 56.

56 Involucre à folioles égales, disposées sur un seul rang et plus ou moins longuement soudées à la base . . . . TRAGOPOGON. (xlix.)
Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. . . . . SCORZONERA. (l.)

57 Akènes tous, ou au moins ceux du centre, atténués en un bec plus ou moins allongé ord. filiforme donnant à l'aigrette l'apparence pédicellée. . . . 58.
Akènes dépourvus de bec, tronqués ou à peine atténués supérieurement. . 62.

58 { Capitules solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux nus; involucre réfléchi à la maturité sur le pédoncule; akènes disposés en une tête globuleuse. . . . . TARAXACUM. (lii.)
Capitules plus ou moins nombreux portés sur des tiges feuillées; involucre dressé ou étalé à la maturité; akènes jamais disposés en une tête globuleuse. . . . . 59.

59 { Capitules à 5 fleurons disposés sur un seul rang; involucre ord. à 5 folioles presque égales . . . . PHOENIXOPUS. (liv.)
Capitule pluriflore ou multiflore, à fleurons disposés sur plusieurs rangs; involucre à folioles plus ou moins nombreuses. . . . . 60.

60 { Akènes couronnés par 5 dents squamiformes entre lesquelles s'élève le bec . . . . CHONDRILLA. (liii.)
Akènes ne présentant pas de dents squamiformes au sommet. . . . . . 61.

61 { Akènes comprimés, brusquement terminés en un bec presque capillaire; aigrette à soies disposées sur un seul rang. . . . . . . LACTUCA. (lv.)
Akènes presque cylindriques, atténués, au moins ceux du centre, en un bec plus ou moins allongé; aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs. . . . . BARKHAUSIA. (lvii.)

62 { Aigrette d'un blanc sale ou roussâtre à la maturité, à soies très fragiles disposées sur un seul rang. . . . . HIERACIUM. (lix.)
Aigrette d'un beau blanc, à soies fines non fragiles disposées sur plusieurs rangs . . . . 63.

63 { Akènes comprimés, tronqués; aigrette à soies très fines, soudées par fascicules à la base . . . . SONCHUS. (lvi.)
Akènes presque cylindriques, un peu atténués dans leur partie supérieure; aigrette à soies libres. . . . . CREPIS. (lviii.)

SOUS-FAMILLE I. TUBULIFLORES. — Capitules à fleurons tubuleux régulièrement 4-5-dentés, au moins ceux du centre.

DIVISION I. CYNAROCEPHALÆ. — *Fleurons tous tubuleux*, hermaphrodites, plus rarement ceux de la circonférence stériles, quelquefois tous unisexuels par avortement. — *Style renflé en nœud dans sa partie supérieure*, ord. muni de poils au niveau du renflement. — Réceptacle souvent épais-charnu, muni de paillettes divisées en soies plus ou moins longues, très rarement dépourvu de paillettes et alors profondément alvéolé.

Plantes souvent épineuses. Feuilles alternes. Fleurons ord. profondément 5-fides, purpurins, roses, violets, bleus, plus rarement blancs, quelquefois jaunes, tous égaux, ou ceux de la circonférence stériles tubuleux-infundibuliformes plus grands et rayonnants.

TRIBU I. — *Aigrette caduque se détachant d'une seule pièce, composée de longues soies lisses, scabres ou plumeuses, soudées en anneau à la base.*

I. ONOPORDUM. L.

Involucre à folioles imbriquées, atténuées en épine. *Réceptacle dépourvu de soies, profondément alvéolé*, à parois des alvéoles membraneuses sinuées-dentées. Fleurons égaux. Akènes à insertion presque basilaire, subtétragones-

comprimés, sillonnés transversalement, surmontés d'une aigrette caduque, à soies scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

— . . . . *O. Acanthium.* L.

II. CARLINA. Tournef. (Carline).

Involucre à folioles imbriquées ; les extérieures foliacées-épineuses ; les *intérieures scarieuses-colorées, rayonnantes, beaucoup plus longues que les fleurons.* Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Akènes à insertion presque basilaire, un peu comprimés, couverts de poils bifurqués apprimés, surmontés d'une *aigrette* caduque, *à soies* longues, plumeuses, disposées sur un seul rang, *se soudant inférieurement par* 3-5 avant de se réunir en anneau à la base.

Fleurons jaunâtres. . . . . *C. vulgaris.* L.

† III. CYNARA. Vaill. (Artichaut).

Involucre à folioles imbriquées, *atténuées en épine*, *ou obtuses émarginées-mucronées.* Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux, à gorge fusiforme-urcéolée, à divisions inégales dressées-conniventes. *Anthères terminées supérieurement en un appendice très obtus.* Akènes à insertion large presque latérale, un peu comprimés, lisses, surmontés d'une *aigrette* caduque un peu latérale, *à soies* longues, *plumeuses*, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base. — Capitules très volumineux, à fleurons bleus.

Feuilles supérieures pinnatifides ou indivises; involucre à folioles ord. échancrées au sommet. . . . . *C. Scolymus.* L.
Feuilles, même les supérieures, pinnatipartites; involucre à folioles atténuées en épine . . . . *C. Carduncululus.* L.

IV. CIRSIUM. Tournef. (Cirse).

Involucre à folioles imbriquées, *ord. atténuées supérieurement*, à pointe ord. épineuse. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. *Anthères* à lobes dépourvus d'appendices basilaires, *terminées en un appendice linéaire-subulé.* Akènes à insertion basilaire, un peu comprimés, lisses, surmontés d'une *aigrette* caduque, *à soies* longues *plumeuses*, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

1 { Tige ailée-épineuse dans toute la longueur des entre-nœuds par la décurrence des feuilles . . . . 2.
  { Tige non ailée, quelquefois presque nulle; feuilles non décurrentes ou à peine décurrentes . . . . 3.

2 { Capitules assez petits; involucre à folioles dressées, ovales-lancéolées, à peine épineuses au sommet . . . . *C. palustre.* Scop.
  { Capitules gros; involucre à folioles étalées, lancéolées-subulées, terminées par une forte épine. . . . . *C. lanceolatum.* Scop.

3 { Feuilles à face supérieure couverte d'épines très petites, couchées; involucre à folioles élargies en spatule au-dessous de l'épine terminale. . . . . *C. eriophorum.* Scop.
  { Feuilles à face supérieure glabre ou velue; involucre à folioles non élargies en spatule au sommet, à peine épineuses . . . . 4.

4 { Capitules à fleurons purpurins ou roses, très rarement blancs. . . . . . 5.
  { Capitules à fleurons jaunes ou jaunâtres. . . . . 7.

5 { Tige très rameuse supérieurement. . . . . *C. arvense.* Lam.
Tige simple, ou divisée en deux ou trois pédoncules monocéphales nus très longs, quelquefois presque nulle . . . . 6.

6 { Tige presque nulle, ou très courte feuillée dans toute sa longueur; feuilles jamais blanches en dessous . . . . *C. acaule.* All.
Tige de 3-7 décimètr., nue dans sa moitié supérieure; feuilles tomenteuses-aranéeuses à la face inférieure. . . . . *C. Anglicum.* Lam.

7 { Capitules munis à leur base de bractées étroites, herbacées. . . . . *C. hybridum.* Koch.
Capitules entourés de bractées larges, ovales, décolorées. *C. oleraceum.* All.

V. CARDUUS. L. (Chardon).

Involucre à folioles imbriquées, *atténuées en épine.* Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Anthères à lobes dépourvus d'appendice basilaire, terminées en un appendice linéaire-subulé. Akènes à insertion presque basilaire, un peu comprimés, lisses, surmontés d'une *aigrette* caduque, *à soies* longues *plus ou moins scabres,* disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

1 { Capitules allongés-cylindriques, sessiles au sommet des rameaux . . . . *C. tenuiflorus.* Sm.
Capitules subglobuleux ou ovoïdes, plus ou moins pédonculés . . . . . . 2.

2 { Involucre à folioles toutes dressées; pédoncules pubescents, chargés de décurrences épineuses, rarement nus au sommet. . . . *C. crispus.* L.
Involucre à folioles extérieures réfractées à leur partie moyenne, rarement dressées; pédoncules tomenteux, ord. presque nus . . . . 3.

3 { — . . . . *C. nutans.* L.
Involucre à folioles extérieures ord. réfractées à leur partie moyenne, terminées par une épine très forte. . . . . var. *vulgaris.*
Tige souvent simple; involucre à folioles extérieures souvent dressées, terminées par une épine assez faible. . . . . var. *simplex.*
Tige rameuse; involucre à folioles extérieures dressées ou à peine étalées, terminées par une épine assez faible. . . . . var. *acanthoides.* (C. acanthoides. L.)

VI. SILYBUM. Vaill.

Involucre à folioles imbriquées, celles *des rangs extérieurs terminées par un appendice lobé à lobes épineux.* Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. *Étamines à filets pubescents-papilleux* soudés en tube. Akènes à insertion large basilaire, un peu comprimés, lisses, surmontés d'une aigrette caduque, à soies longues, fortement scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

Feuilles marbrées de blanc. . *S. Marianum.* Gaertn. (Carduus Marianus. L.)

VII. CARDUNCELLUS. D.C.

Involucre à folioles imbriquées, les *extérieures foliacées* quelquefois pinnatifides, les intérieures oblongues apprimées terminées par un appendice scarieux laceré. Réceptacle hérissé de soies. Étamines à filets pubescents-papilleux, cohérents par l'intermédiaire des poils. Akènes à insertion basilaire, un

peu comprimés, lisses, surmontés d'une aigrette caduque, à soies longues fortement scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base. — Capitule solitaire terminal. Fleurons bleus.

— . . . . *C. mitissimus.* D.C.

TRIBU II. — *Aigrette persistante, ou à soies se détachant isolément, rarement nulle; soies lisses ou scabres, jamais plumeuses, très rarement paléiformes, libres, très rarement soudées en une couronne laciniée.*

VIII. LAPPA. Tournef. (Bardane).

Involucre à folioles imbriquées, celles *des rangs extérieurs* linéaires-subulées *à pointe recourbée en crochet,* les intérieures lancéolées droites ou à peine recourbées. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Anthères à lobes prolongés inférieurement en appendices subulés. *Akènes à insertion presque basilaire,* comprimés, ridés transversalement, surmontés d'une aigrette à soies courtes, scabres, disposées sur plusieurs rangs, libres jusqu'à la base, caduques isolément.—Feuilles entières ou sinuées, non épineuses.

— . . . . *L. communis.* Coss. et Germ.
Involucre glabre, à folioles au moins les intérieures colorées en violet purpurin . . . . var. *minor.* (L. minor. D.C.)
Involucre glabre, à folioles vertes même les intérieures. . . . . var. *major.* (L. major. D.C.)
Involucre chargé d'une pubescence aranéeuse. . . . . var. *tomentosa.* (L. tomentosa. Lam.)

IX. SERRATULA. L.

Involucre à folioles imbriquées, les *extérieures aiguës* non épineuses, les intérieures plus ou moins membraneuses-scarieuses au sommet. Réceptacle hérissé de soies. *Fleurons égaux.* Akènes à insertion latérale, un peu comprimés, presque lisses, surmontés d'une *aigrette à soies* scabres, disposées sur plusieurs rangs, libres jusqu'à la base, caduques isolément, inégales, les *extérieures plus courtes.*

— . . . . *S. tinctoria.* L.

X. CENTAUREA. L. (Centaurée).

Involucre à folioles imbriquées, *entourées d'une bordure denticulée-ciliée, ou terminées par un appendice scarieux* lacinié ou denticulé-cilié, *plus rarement par une épine pinnatipartite* à la base. Réceptacle hérissé de soies. *Fleurons de la circonférence stériles, infundibuliformes, rayonnants,* plus grands que ceux du centre, très rarement hermaphrodites semblables à ceux du centre. Akènes à insertion obliquement latérale, comprimés, glabres ou pubescents, dépourvus d'aigrette, plus ord. surmontés d'une *aigrette courte* persistante *composée de soies inégales* scabres ord. disposées sur plusieurs rangs, les soies *les plus intérieures plus courtes* conniventes.

1 { Folioles de l'involucre épineuses. . . . . 2.
Folioles de l'involucre non épineuses, entourées d'une bordure ciliée ou terminées par un appendice scarieux lacinié ou cilié. . . . . 3.

2 { Fleurons purpurins, rarement blancs; feuilles caulinaires non décurrentes. . . . . *C. Calcitrapa.* L.
Fleurons jaunes; feuilles caulinaires décurrentes dans toute la longueur des entre-nœuds . . . . *C. solstitialis.* L.

3 { Feuilles caulinaires linéaires-allongées; fleurons ord. bleus. *C. Cyanus.* L.
Feuilles caulinaires lancéolées, indivises, pinnatifides ou pinnatiséquées; fleurons jamais bleus . . . . 4.

4 { Feuilles toutes pinnatipartites; folioles de l'involucre entourées dans leur partie supérieure d'une bordure ciliée . . . . *C. Scabiosa.* L.
Feuilles inférieures indivises ou sinuées, plus rarement pinnatifides; folioles de l'involucre brusquement terminées par un appendice scarieux lacéré ou cilié. . . . . 5.

5 { — . . . . *C. Jacea.* Coss. et Germ. — L. *addit.* C. nigra.
Folioles de l'involucre à appendice suborbiculaire ou ovale, irrégulièrement incisé ou presque entier. Fleurons de la circonférence stériles, plus grands et rayonnants. . . . . var. *vulgaris.*
Folioles les plus extérieures de l'involucre à appendice pectiné-cilié, les moyennes et les intérieures à appendice suborbiculaire ou ovale irrégulièrement incisé. Fleurons de la circonférence stériles plus grands et rayonnants, rarement hermaphrodites ne dépassant pas ceux du centre. . . . . var. *intermedia.*
Folioles de l'involucre la plupart à appendice ovale ou lancéolé, pectiné-cilié; cils ord. une fois plus longs que la largeur de l'appendice. Fleurons tous égaux hermaphrodites, rarement ceux de la circonférence stériles et rayonnants. . . . . var. *nigra.* (C. nigra. L.)

XI. KENTROPHYLLUM. Neck.

Involucre à folioles imbriquées, les *extérieures foliacées, pinnatilobées à lobes épineux,* les intérieures lancéolées atténuées en une pointe épineuse. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons tous égaux hermaphrodites, ou ceux de la circonférence plus grands neutres. *Akènes* à insertion latérale, obovales-subtétragones, un peu ridés, *à sommet présentant un rebord irrégulièrement denté;* ceux de la circonférence dépourvus d'aigrette, ou à aigrette réduite à quelques soies; ceux du centre surmontés d'une aigrette courte, persistante, composée de soies paléiformes ciliées, libres, disposées sur plusieurs rangs, les soies les plus intérieures très courtes conniventes.

— . . . . *K. lanatum.* D.C. (Carthamus lanatus. L.)

† XII. ECHINOPS. L.

Capitules uniflores, disposés, sur un réceptacle commun subglobuleux, *en une tête globuleuse* nue ou munie à sa base de folioles étroites réfractées. — Involucre cylindrique-linéaire, à folioles imbriquées, les intérieures linéaires-aiguës, les extérieures plus courtes sétiformes. Akènes subcylindriques, velus, surmontés d'une couronne membraneuse laciniée.

— . . . . *E. sphærocephalus.* L.

DIVISION II. CORYMBIFERÆ. — *Fleurons du centre tubuleux*, hermaphrodites, *ceux de la circonférence ligulés*, femelles, quelquefois stériles, disposés sur un ou plusieurs rangs ; *ou fleurons tous tubuleux*, hermaphrodites, rarement unisexuels. — *Style non renflé en nœud.*

Plantes très rarement épineuses. Feuilles alternes, très rarement opposées. Fleurons tous tubuleux ord. jaunes; ou ceux de la circonférence ligulés, rayonnants, plus rarement dressés ou enroulés en dehors, blancs, bleus, violets, purpurins ou rosés, ou de la même couleur que ceux du centre qui sont ordinairement jaunes.

TRIBU I. — *Réceptacle muni de paillettes dans toute son étendue. Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires, quelquefois surmontés par 2-5 arêtes épineuses ou paléiformes. Anthères dépourvues d'appendices basilaires.*

XIII. BIDENS. L.

Involucre à folioles disposées sur 2-3 rangs; les extérieures foliacées, inégales, étalées, ord. plus longues que le capitule; les intérieures membraneuses égales, dressées. Réceptacle un peu convexe, muni de paillettes. Fleurons tous tubuleux, hermaphrodites, plus rarement ceux de la circonférence ligulés neutres. *Akènes* oblongs, comprimés, présentant sur chaque face une côte plus ou moins saillante, à bords scabres-épineux, *surmontés par 2-5 arêtes subulées épineuses*, *ciliées-scabres* à cils dirigés de haut en bas. — Feuilles ord. opposées. *Fleurons tous jaunes.*

{ Akènes à 2-3 arêtes; feuilles ord. tripartites ou triséquées. *B. tripartita.* L.
{ Akènes à 4-5 arêtes; feuilles jamais tripartites ou triséquées. *B. cernua.* L.

† XIV. HELIANTHUS. L. (Soleil).

Involucre à folioles imbriquées, les extérieures foliacées. Réceptacle plan, à paillettes semi-embrassantes. Fleurons de la circonférence ligulés, femelles; ceux du centre tubuleux, hermaphrodites. *Akènes* subtétragones, un peu comprimés, *surmontés par 2-4 écailles caduques.—Fleurons ligulés et fleurons tubuleux jaunes.*

{ Plante annuelle, à tige solitaire; capitules très volumineux, penchés; folioles de l'involucre ovales-acuminées. . . . . . . *H. annuus.* L.
{ Plante vivace à tiges nombreuses, à souche portant des tubercules volumineux; capitules de taille moyenne, dressés; folioles de l'involucre lancéolées-linéaires. . . . . *H. tuberosus.* L.

XV. ACHILLEA. L.

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés*, *à limbe suborbiculaire*, femelles, fertiles; fleurons du centre tubuleux, hermaphrodites. *Akènes* comprimés, oblongs-obovales, entourés d'une bordure filiforme, *dépourvus de côtes sur les deux faces*, dépourvus de rebord au sommet. — *Fleurons ligulés et fleurons tubuleux de même couleur*, blancs ou roses.

{ Feuilles bipinnatiséquées, à segments linéaires . . . *A. Millefolium.* L.
{ Feuilles indivises très finement dentées. . . . . . . *A. Ptarmica.* L.

XVI. ORMENIS. Gay.

Involucre à folioles imbriquées sur deux ou plusieurs rangs. Réceptacle cylindrique ou oblong-conique, muni de paillettes qui se soudent quelquefois à leurs bords pour renfermer les akènes. Fleurons de la circonférence ligulés, à limbe oblong, femelles, fertiles ou stériles ; *fleurons du centre* tubuleux, hermaphrodites, *à tube prolongé au-dessous du sommet de l'akène en une couronne complète ou en une coiffe unilatérale.* Akènes presque cylindriques, dépourvus de rebord au sommet, couverts supérieurement par le prolongement du tube de la corolle avant sa chute, quelquefois complètement renfermés dans les paillettes qui se détachent avec eux du réceptacle.—*Fleurons ligulés blancs ; fleurons tubuleux jaunes.*

Fleurons ligulés blancs, fertiles ; souche vivace, traçante. . . . . *O. nobilis.* Gay. (Anthemis nobilis. L.)
Fleurons ligulés blancs, marqués de jaune à la base, stériles ; racine annuelle, pivotante. . . . . *O. mixta.* D.C. (Anthemis mixta. L.)

XVII. ANTHEMIS. L.

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle oblong, conique ou très convexe, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe oblong,* femelles fertiles, plus rarement neutres ; *fleurons du centre* tubuleux, hermaphrodites, *à tube non prolongé sur l'akène.* Akènes presque cylindriques, rarement tétragones, présentant des côtes dans toute leur circonférence, pourvus ou non de rebord au sommet. — *Fleurons ligulés blancs ; fleurons tubuleux jaunes.*

Paillettes oblongues-linéaires, brusquement cuspidées. . *A. arvensis.* L.
Paillettes linéaires étroites, subulées dès la base. . . . . *A. Cotula.* L.

Tribu II. — *Réceptacle dépourvu de paillettes. Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires. Anthères dépourvues plus rarement pourvues d'appendices basilaires.*

Sous-tribu I. — *Anthères dépourvues d'appendices basilaires.*

XVIII. PYRETHRUM. Coss. et Germ. — Gaertn. *excl. et addit. plur. sp.*

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle conique, hémisphérique, ou plus ou moins convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés*, femelles fertiles, rarement neutres ; fleurons du centre tubuleux, hermaphrodites. *Akènes tous de même forme, subtétragones ou subcylindriques,* jamais munis d'ailes latérales, surmontés d'un rebord ou d'une couronne membraneuse, ou complètement dépourvus de rebord.

1 Réceptacle ovoïde-conique ou conique-hémisphérique ; feuilles divisées en segments linéaires-allongés . . . . 2.
Réceptacle convexe ou presque hémisphérique ; feuilles jamais divisées en segments linéaires-allongés . . . . 3.

2 Réceptacle creux, ovoïde-conique aigu ; capitules très odorants. . . . . . . *P. Chamomilla.* Coss. et Germ. (Matricaria Chamomilla. L.)
Réceptacle plein, conique-hémisphérique ; capitules presque inodores. . . . . *P. inodorum.* Sm. (Chrysanthemum inodorum. L.)

3 { Feuilles obovales ou oblongues, crénelées, dentées ou incisées. . . . .
P. Leucanthemum. Coss. et Germ. (Chrysanthemum Leucanthemum. L.)
Feuilles pinnatiséquées, à segments incisés ou pinnatipartits. . . . . . 4.

4 { Feuilles à 3-7 paires de segments obtus, toutes pétiolées.. . . . . . .
. . . . *P. Parthenium.* Sm. (Matricaria Parthenium. L.)
Feuilles à 8-15 paires de segments aigus, les supérieures sessiles . . . .
. . . . *P. corymbosum.* Willd. (Chrysanthemum corymbosum. L.)

XIX. CHRYSANTHEMUM. D.C. (Chrysanthème).

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés*, femelles, fertiles; fleurons du centre tubuleux, hermaphrodites. *Akènes de deux formes : ceux de la circonférence pourvus de deux ailes latérales, ou triquètres-ailés;* ceux du centre subcylindriques, à 10 côtes égales, ou pourvus en dedans d'une aile étroite, dépourvus de rebord au sommet. — *Fleurons ligulés et fleurons tubuleux jaunes.*

— . . . . *C. segetum.* L.

XX. BELLIS. L. (Pâquerette).

Involucre à folioles égales, disposées sur 2 rangs. Réceptacle conique allongé, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés*, femelles, fertiles; fleurons du centre tubuleux, hermaphrodites. *Akènes* obovales-*comprimés, entourés d'une bordure saillante obtuse*, dépourvus de couronne membraneuse. — Plante subacaule. *Fleurons ligulés blancs ou rosés;* fleurons tubuleux jaunes.

— . . . . *B. perennis.* L.

XXI. ARTEMISIA. L. (Armoise).

Involucre ovoïde ou subglobuleux, à folioles imbriquées. Réceptacle convexe ou presque plan, dépourvu de paillettes, glabre, plus rarement hérissé. *Fleurons tous tubuleux :* ceux de la circonférence presque filiformes, ord. femelles; ceux du centre hermaphrodites, quelquefois stériles. *Akènes cylindriques* obovales, *dépourvus d'angles et de côtes, terminés par un disque très étroit* non entouré d'un rebord membraneux. — *Feuilles pinnatipartites ou pinnatiséquées. Fleurons jaunes.*

1 { Involucre glabre-luisant; feuilles divisées en segments linéaires très étroits.
. . . . *A. campestris.* L.
Involucre tomenteux; feuilles à segments jamais linéaires très étroits. . . 2.

2 { Feuilles adultes glabres en dessus; réceptacle glabre . . *A. vulgaris.* L.
Feuilles adultes soyeuses sur les deux faces; réceptacle hérissé de poils . .
. . . . *A. Absinthium.* L.

XXII. TANACETUM. L. (Tanaisie).

Involucre hémisphérique, à folioles imbriquées. Réceptacle convexe, dépourvu de paillettes, glabre. *Fleurons tous tubuleux :* ceux de la circonférence presque filiformes, ord. femelles; ceux du centre hermaphrodites, souvent stériles. *Akènes anguleux*, obconiques, *terminés par un disque qui égale presque la largeur de leur sommet*, ord. surmontés d'un rebord mem-

braneux, court. — *Feuilles pinnatiséquées, à rachis ord. ailé. Fleurons jaunes.*

— . . . . *T. vulgare.* L.

Sous-tribu II. — *Anthères pourvues d'appendices basilaires.*

XXIII. CALENDULA. L. (Souci).

Involucre à folioles égales, disposées sur deux rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés*, femelles, fertiles ; fleurons du centre tubuleux, hermaphrodites, la plupart stériles. *Style des fleurs hermaphrodites un peu renflé en nœud supérieurement. Akènes très irréguliers, à dos chargé de pointes épineuses, falciformes* linéaires, *ou courbés en anneau* et concaves en nacelle par la dilatation membraneuse de leurs bords. — Fleurons jaunes.

— . . . . *C. arvensis.* L.

XXIV. MICROPUS. L.

Involucre tomenteux, à folioles disposées sur 2 rangs, les folioles du rang intérieur enveloppant les fleurons fertiles. Réceptacle filiforme, court, à sommet aplani, dépourvu de paillettes. *Fleurons tous tubuleux :* ceux du rang le plus extérieur au nombre de 5-7, femelles, fertiles, à tube capillaire embrassant étroitement le style, enveloppés par les folioles intérieures de l'involucre ; les fleurons placés au centre du réceptacle au nombre de 5-7, stériles, mâles. *Akènes* comprimés, dépourvus de côtes, *renfermés dans les folioles de l'involucre* et caducs avec elles, ne présentant pas de rebord au sommet. — Plante tomenteuse-blanchâtre. Feuilles entières. Fleurons peu apparents, d'un blanc jaunâtre.

— . . . . *M. erectus.* L.

Tribu III. — *Réceptacle dépourvu de paillettes, ou muni de paillettes seulement à la circonférence. Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette de soies capillaires. Anthères pourvues ou dépourvues d'appendices basilaires.*

Sous-tribu I. — *Anthères pourvues d'appendices basilaires.*

XXV. FILAGO. Tournef. *part.* — Coss. et Germ. (Cotonnière).

Involucre plus ou moins tomenteux, à folioles conniventes, disposées sur trois ou plusieurs rangs alternes ou opposés, celles des rangs intérieurs passant à l'état de paillettes. *Réceptacle* presque filiforme à peine renflé supérieurement, ou peu saillant à sommet aplani, *muni de paillettes à sa circonférence*, nu au centre. *Fleurons tous tubuleux : les extérieurs femelles, disposés sur deux ou plusieurs rangs, à tube capillaire* embrassant étroitement le style, *placés à l'aisselle des folioles de l'involucre ;* les fleurons du centre peu nombreux, hermaphrodites, fertiles, ou stériles par avortement. *Akènes tous libres*, presque cylindriques, dépourvus de côtes, parsemés de papilles transparentes, surmontés d'une aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs,

les extérieurs dépourvus d'aigrette ou à soies disposées sur un seul rang. — *Plantes tomenteuses-blanchâtres. Fleurons* peu apparents, *d'un blanc jaunâtre.*

1 { Capitules sessiles, disposés par 8-25 en glomérules compactes subglobuleux; folioles de l'involucre cuspidées. . . . . 2.
Capitules subsessiles ou brièvement pédonculés, disposés par 3-7 en fascicules, plus rarement subsolitaires; folioles de l'involucre non cuspidées. 3.

2 { Glomérules munis d'un involucre de 3-4 feuilles qui dépasse les capitules; capitules à 5 angles aigus très saillants séparés par des sinus profonds. *F. Jussiæi.* Coss. et Germ.
Glomérules dépourvus d'involucre foliacé, ou munis d'un involucre de 1-2 feuilles très courtes; capitules à 5 angles à peine marqués. . . . . *F. Germanica.* L.

3 { Capitules à 5 angles saillants obtus; involucre couvert d'un tomentum soyeux, à partie supérieure glabre scarieuse jaunâtre. . *F. montana.* L.
Capitules à 8 côtes peu prononcées; involucre mollement laineux-tomenteux presque jusqu'au sommet. . . . . *F. arvensis.* L.

XXVI. LOGFIA. Coss. et Germ. — Cass. *part.*

Involucre tomenteux-soyeux, à folioles conniventes, disposées sur 3 rangs opposés, celles du rang intérieur passant à l'état de paillettes. *Réceptacle* court, à sommet aplani, *muni de paillettes à sa circonférence*, nu au centre. *Fleurons tous tubuleux: les extérieurs femelles disposés sur 2 rangs*, à tube capillaire embrassant étroitement le style, *les fleurons du rang le plus extérieur enveloppés par les folioles* moyennes *de l'involucre*, les fleurons du second rang placés à l'aisselle des folioles intérieures; les fleurons placés au centre du réceptacle peu nombreux, hermaphrodites, ou mâles par avortement. *Akènes* presque cylindriques, dépourvus de côtes; ceux *du rang le plus extérieur renfermés dans les folioles de l'involucre* et ne se détachant qu'avec elles, dépourvus de papilles, à aigrette nulle; les akènes libres parsemés de papilles transparentes, surmontés d'une aigrette caduque à soies scabres disposées sur plusieurs rangs. — Plante tomenteuse-blanchâtre. *Fleurons* peu apparents, *d'un blanc jaunâtre.*

— . . . . *L. Gallica.* Coss. et Germ. (Filago Gallica. L.)

XXVII. GNAPHALIUM. L.

Involucre à folioles imbriquées, *scarieuses*-colorées glabres. Réceptacle convexe ou presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons tous tubuleux : les extérieurs femelles, disposés sur plusieurs rangs, à tube capillaire* embrassant étroitement le style, *jamais entremêlés aux folioles de l'involucre*; les fleurons du centre hermaphrodites fertiles. Akènes presque cylindriques, dépourvus de côtes, ord. parsemés de papilles transparentes, tous surmontés d'une aigrette à soies capillaires. — *Plantes tomenteuses-blanchâtres. Fleurons jaunes.*

1 { Capitules disposés en une panicule spiciforme effilée; plante vivace . . . . *G. sylvaticum.* L.
Capitules disposés en glomérules la plupart terminaux; plante annuelle. . 2.

2 { Glomérules entourés et entremêlés de feuilles qui les dépassent. . . . . *G. uliginosum.* L.
Glomérules non feuillés. . . . . *G. luteo-album.* L.

XXVIII. ANTENNARIA. R. Brown.

Plante dioïque. Involucre à folioles imbriquées, tomenteuses à la base, *scarieuses* colorées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons tous tubuleux. Capitule mâle : fleurons tous tubuleux*; anthères dépassant le tube; style rudimentaire souvent indivis; *aigrette à soies très épaissies dans leur partie supérieure. — Capitule femelle : fleurons tous tubuleux à tube capillaire* embrassant étroitement le style; anthères nulles; style bifide dépassant le tube; akènes presque cylindriques, dépourvus de côtes, surmontés d'une aigrette à soies capillaires.—*Plante tomenteuse-blanchâtre. Fleurons blanchâtres ou roses.*

— . . . . *A. dioica.* Gaertn. (Gnaphalium dioicum. L.)

XXIX. PULICARIA. Gaertn. (Pulicaire).

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence* femelles *ligulés*, disposés sur un seul rang, à limbe dépassant longuement ou dépassant peu les fleurons du centre; fleurons du centre hermaphrodites, tubuleux. Akènes presque cylindriques un peu comprimés, pubérulents, striés, surmontés d'une aigrette; *aigrette à* soies disposées sur deux rangs, les *soies extérieures* très courtes *soudées en une couronne dentée ou laciniée*, les intérieures un peu scabres capillaires au nombre de 5-20. — Fleurons jaunes.

Fleurons de la circonférence à limbe dressé, dépassant à peine les fleurons du centre. . . . . *P. vulgaris.* Gaertn. (Inula Pulicaria. L.)
Fleurons de la circonférence rayonnants, dépassant longuement les fleurons du centre. . . . . *P. dysenterica.* Gaertn. (Inula dysenterica. L.)

XXX. INULA. L. (Inule).

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence* femelles, quelquefois stériles par avortement, *ligulés*, *disposés sur un seul rang*, à limbe dépassant longuement les fleurons du centre, ou tubuleux à peine ligulés ne dépassant pas les fleurons du centre; fleurons du centre tubuleux, hermaphrodites. *Akènes* presque cylindriques ou subtétragones, *à* 4-10 côtes, surmontés d'une *aigrette à soies capillaires* un peu scabres, *dépourvus de couronne extérieure.* — Fleurons jaunes.

1 { Fleurons de la circonférence tubuleux à peine fendus, ne dépassant pas les fleurons du centre. 2.
Fleurons de la circonférence ligulés, à limbe dépassant très longuement les fleurons du centre . . . . 3.

2 { Capitules disposés en un corymbe terminal; tige presque simple, pubescente presque tomenteuse. . . *I. Conyza.* D.C. (Conyza squarrosa. L.)
Capitules disposés en une vaste panicule pyramidale; tige rameuse et florifère presque dès la base, très visqueuse couverte de poils glanduleux . . . . *I. graveolens.* Desf. (Erigeron graveolens. L.)

3 { Involucre à folioles extérieures largement ovales, tomenteuses; plante atteignant 1-2 mètres. . . . . *I. Helenium.* L.
Involucre à folioles extérieures lancéolées ou linéaires, glabres ou velues; plante de 2-8 décimètr. . . . . 4.

4 { Feuilles molles, velues-soyeuses surtout en dessous ; involucre à folioles linéaires, velues-soyeuses . . . . *I. Britannica.* L.
Feuilles coriaces, glabres ou hérissées ; involucre à folioles lancéolées-linéaires ou lancéolées, ciliées-scabres ou hispides. . . . . 5.

5 { Involucre à folioles longuement hispides ; feuilles sessiles à base arrondie. . . . . *I. hirta.* L.
Involucre à folioles brièvement ciliées-scabres ; feuilles semi-amplexicaules. . . . . *I. salicina.* L.

SOUS-TRIBU II. — *Anthères dépourvues d'appendices basilaires.*

XXXI. SOLIDAGO. L.

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence* femelles, *ligulés*, 5-10, *disposés sur un seul rang ;* fleurons du centre hermaphrodites, tubuleux. Akènes cylindriques, striés, surmontés d'une *aigrette à soies* capillaires, à peine scabres, *disposées sur un seul rang.* — *Fleurons jaunes.*

— . . . . *S. Virga-aurea.* L.

XXXII. ERIGERON. L.

Involucre à folioles linéaires, *imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes, un peu alvéolé. *Fleurons de la circonférence* femelles, *disposés sur plusieurs rangs, ligulés* à limbe linéaire très étroit, ou les plus intérieurs filiformes ; fleurons du centre hermaphrodites, tubuleux. *Akènes* oblongs, *comprimés*, surmontés d'une *aigrette à soies* capillaires un peu scabres, *disposées sur un seul rang.* — *Fleurons de la circonférence d'un rose violet ou d'un blanc jaunâtre*, ceux du centre jaunâtres.

{ Capitules solitaires plus rarement 2-3 à l'extrémité des rameaux ; fleurons de la circonférence d'un rose violet . . . . *E. acre.* L.
Capitules en grappes latérales ord. rameuses ; fleurons de la circonférence d'un blanc jaunâtre. . . . . *E. Canadense.* L.

XXXIII. ASTER. L.

Involucre à folioles lâchement *imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes, alvéolé, à bords des alvéoles dentés. *Fleurons de la circonférence* femelles, *ligulés, disposés sur un seul rang ;* ceux du centre hermaphrodites, tubuleux. *Akènes* oblongs ou obovales *comprimés*, surmontés d'une *aigrette à soies capillaires* scabres, *disposées sur plusieurs rangs.* — *Fleurons de la circonférence bleus*, ceux du centre jaunes.

— . . . . *A. Amellus.* L.

XXXIV. LINOSYRIS. D.C.

Involucre à folioles imbriquées peu nombreuses. Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes, profondément alvéolé, à bords des alvéoles charnus dentés. *Fleurons tous hermaphrodites, tubuleux, profondément 5-fides.*

Akènes oblongs-*comprimés*, pubescents-soyeux, surmontés d'une *aigrette à soies* capillaires scabres, *disposées sur 2 rangs.* — *Fleurons tous jaunes.*

— . . . . *L. vulgaris.* D.C. (Chrysocoma Linosyris. L.)

XXXV. DORONICUM. L. (Doronic).

Involucre à folioles linéaires-acuminées, *presque égales, disposées sur 2 rangs.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence* femelles, *ligulés, disposés sur un seul rang,* dépourvus d'aigrette; les fleurons du centre hermaphrodites, tubuleux. Akènes oblongs-cylindriques, sillonnés, ord. pubescents, ceux des fleurons tubuleux surmontés d'une *aigrette à soies capillaires* assez courtes, ord. étalées, *disposées sur plusieurs rangs, l'aigrette des fleurons de la circonférence nulle ou réduite à* 1-3 *soies.* — Fleurons tous jaunes.

{ Feuilles radicales non cordées. . . . . *D. plantagineum.* L.
{ Feuilles radicales profondément cordées . . . . *D. Pardalianches.* L.

XXXVI. CINERARIA. L. (Cinéraire).

Involucre à folioles égales *disposées sur un seul rang, dépourvu à sa base d'écailles accessoires.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence* femelles, *ligulés, disposés sur un seul rang,* munis d'aigrette; les fleurons du centre hermaphrodites, tubuleux. Akènes presque cylindriques, striés, surmontés d'une *aigrette à soies* capillaires très fines, *disposées sur plusieurs rangs.* — *Fleurons tous jaunes.*

{ Feuilles caulinaires non embrassantes, les radicales superficiellement crénelées . . . . *C. campestris.* Retz.
{ Feuilles caulinaires à base large amplexicaule, les radicales et les inférieures plus ou moins profondément pinnatifides ou sinuées-dentées. . . . . *C. palustris.* L.

XXXVII. SENECIO. L. (Seneçon).

Involucre à folioles disposées sur un seul rang, souvent noirâtres au sommet, *muni à sa base d'écailles accessoires courtes.* Réceptacle un peu convexe ou presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence* femelles, *ligulés, disposés sur un seul rang,* quelquefois nuls; les fleurons du centre hermaphrodites, tubuleux. Akènes presque cylindriques, sillonnés, surmontés d'une *aigrette à soies* capillaires très fines, *disposées sur plusieurs rangs.* — Fleurons tous jaunes.

1 { Capitules à fleurons ligulés nuls ou courts enroulés en dehors. . . . . . 2.
{ Capitules à fleurons ligulés étalés-rayonnants. . . . . 4.
2 { Fleurons ligulés nuls. . . . . *S. vulgaris.* L.
{ Fleurons ligulés enroulés en dehors. . . . . 3.
3 { Feuilles pubescentes-glanduleuses; akènes glabres. . . . *S. viscosus.* L.
{ Feuilles non glanduleuses; akènes pubescents. . . . . *S. sylvaticus.* L.
4 { Feuilles indivises-dentées, longuement lancéolées. . . . *S. paludosus.* L.
{ Feuilles pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées. . . . . 5.
5 { Feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires-filiformes. . . . . *S. adonidifolius.* Loisel.
{ Feuilles pinnatifides, pinnatipartites ou lyrées, à lobes jamais linéaires-filiformes. . . . . 6.

6 { Souche traçante; akènes tous pubescents-scabres; écailles accessoires de l'involucre égalant environ la moitié de sa longueur. *S. erucæfolius.* L.
Souche courte tronquée; akènes glabres, au moins ceux de la circonférence; écailles accessoires de l'involucre très courtes. . . . . 7.

7 { Feuilles caulinaires pinnatipartites, à lobes tous oblongs ou linéaires incisés-dentés; involucre à folioles oblongues-lancéolées. . . *S. Jacobæa.* L.
Feuilles la plupart lyrées-pinnatipartites, à lobe terminal très ample, à lobes latéraux presque entiers ou sinués-dentés; involucre à folioles acuminées. . . . . *S. aquaticus.* Huds.

XXXVIII. EUPATORIUM. Tournef. (Eupatoire).

Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons peu nombreux, tous tubuleux* 5-fides, hermaphrodites. Akènes presque cylindriques, à 4-5 côtes, surmontés d'une *aigrette à soies* capillaires scabres, *disposées sur un seul rang.* — *Feuilles opposées. Fleurons tous rougeâtres.*

— . . . . *E. cannabinum.* L.

XXXIX. TUSSILAGO. L. (Tussilage).

Involucre à folioles disposées sur 1-2 *rangs*, muni à sa base d'écailles plus petites. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons* très nombreux : ceux *de la circonférence étroitement ligulés*, femelles, *disposés sur plusieurs rangs ;* ceux du centre en petit nombre, tubuleux, mâles. Akènes oblongs-cylindriques, un peu striés, surmontés d'une aigrette à soies capillaires très longues et très fines ; aigrette des fleurons de la circonférence à soies disposées sur plusieurs rangs, celle des fleurons du centre à soies disposées sur un seul rang. — *Tiges chargées d'écailles, paraissant avant les feuilles. Feuilles toutes radicales suborbiculaires-cordées. Capitules solitaires à l'extrémité des tiges.*

— . . . . *T. Farfara.* L.

XL. PETASITES. Tournef.

Involucre à folioles disposées sur 1-2 *rangs*, souvent muni à sa base d'écailles plus petites. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons* nombreux, *tubuleux*, les femelles presque filiformes ; *tous femelles à l'exception de quelques fleurons mâles* placés au centre du capitule, *ou tous mâles à l'exception de quelques fleurons femelles* placés à la circonférence du capitule. Akènes cylindriques, un peu striés, surmontés d'une aigrette ; aigrette à soies scabres nombreuses chez les fleurons femelles, à soies peu nombreuses chez les fleurons mâles. — *Plante* incomplètement *dioïque. Tiges chargées d'écailles* membraneuses-herbacées. *Feuilles toutes radicales, réniformes ou suborbiculaires-cordées. Capitules disposés en une grappe ou une panicule spiciforme terminale.*

— . . . . *P. vulgaris.* Desf.

SOUS-FAMILLE II. LIGULIFLORES. (Cichoraceæ.) — Capitules à fleurons tous ligulés hermaphrodites.

TRIBU I. — *Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires, tronqués ou surmontés d'un rebord ou d'une aigrette très courte à soies membraneuses-paléiformes.*

XLI. LAPSANA. L. (Lampsane).

Involucre à 8-10 folioles égales disposées sur un seul rang, muni d'écailles courtes à sa base, dressé à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* un peu comprimés, striés, *dépourvus d'aigrette et de rebord terminal.* — Capitules disposés en une panicule lâche terminale.

— . . . . *L. communis.* L.

XLII. ARNOSERIS. Gærtn.

Involucre à folioles nombreuses, égales, disposées sur un seul rang, muni d'écailles courtes à sa base, connivent-subglobuleux à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* subpentagones, sillonnés-anguleux, *terminés par un rebord court pentagone en forme de couronne.* — Capitules 1-3, solitaires au sommet des tiges et des rameaux.

— . . . . *A. minima* Gaertn. (Lapsana minima. All.)

XLIII. CICHORIUM. L. (Chicorée).

Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur deux rangs ; les extérieures courtes, dressées ; les intérieures soudées à la base, étalées-réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes* comprimés-tétragones, *surmontés d'une aigrette très courte, composée de soies membraneuses-paléiformes obtuses* nombreuses disposées sur deux rangs. — *Fleurons bleus*, rarement blancs.

— . . . . *C. Intybus.* L.

TRIBU II. — *Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette à soies capillaires, toutes plumeuses, ou les soies extérieures seules dépourvues de barbes.*

XLIV. HYPOCHÆRIS. L. (Porcelle).

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. *Réceptacle muni de paillettes membraneuses*, linéaires-acuminées, *caduques.* Akènes striés, plus ou moins scabres, tous longuement atténués en un bec presque capillaire, ou ceux de la circonférence dépourvus de bec, très rarement tous dépourvus de bec ; aigrette persistante, à soies toutes semblables plumeuses à barbes non entrecroisées, ou à soies extérieures non plumeuses seulement denticulées.

1 { Tige velue-hérissée, portant une ou deux feuilles; aigrette à soies toutes plumeuses, disposées sur un seul rang. . . . . *H. maculata.* L.
Tige glabre ou presque glabre, ne portant que quelques bractées courtes ou squamiformes; aigrette à soies disposées sur 2 rangs, celles du rang extérieur non plumeuses . . . . 2.

2 { Involucre égalant environ les fleurons; feuilles glabres ou ne présentant que quelques poils sur les bords . . . . *H. glabra.* L.
Involucre plus court que les fleurons; feuilles ord. très hispides . . . . *H. radicata.* L.

XLV. THRINCIA. Roth.

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes* légèrement arqués, striés-scabres, plus ou moins atténués vers le sommet; les *extérieurs* persistants, *surmontés d'une couronne membraneuse, dentée,* très courte; *les intérieurs terminés par une aigrette à soies plumeuses.*

{ — . . . . *T. hirta.* Roth.
Souche courte tronquée, à fibres radicales naissant la plupart vers le collet. . . . . var. *vulgaris.*
Souche terminée en racine pivotante simple ou rameuse, donnant naissance aux fibres radicales dans toute sa longueur. . . . . . . var. *hispida.*

XLVI. LEONTODON. L.

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. Akènes striés, légèrement scabres, atténués vers le sommet; *aigrette persistante, à soies* toutes semblables *plumeuses à barbes non entrecroisées*, ou à soies extérieures non plumeuses seulement denticulées.

1. { Tige rameuse polycéphale; aigrette à soies toutes plumeuses, disposées sur un seul rang. . . . . *L. autumnale.* L.
Pédoncules radicaux monocéphales; aigrette à soies disposées sur deux rangs, les soies extérieures seulement denticulées. . . . . 2.

2. { — . . . . *L. hispidum.* L.
Feuilles et pédoncules plus ou moins hérissés de poils grisâtres. var. *vulgare.*
Feuilles et pédoncules glabres ou ne présentant que quelques poils épars. . . . . var. *glabrum.* (L. hastile. L.)

XLVII. PICRIS. Juss.

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. Akènes ridés transversalement, légèrement atténués supérieurement; *aigrette caduque à soies soudées en anneau à la base*, toutes plumeuses, ou les extérieures seulement denticulées.

— . . . . *P. hieracioides.* L.

XLVIII. HELMINTHIA. Juss.

Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux rangs; les *extérieures* au nombre de 3-5, *foliacées, ovales-cordées, acuminées*, terminées en épine; les intérieures plus petites, conniventes, lancéolées, longuement aristées. Réceptacle nu. Akènes ridés transversalement, surmontés d'un bec filiforme

très fragile qui égale environ leur longueur; aigrette à soies toutes plumeuses.

— . . . . *H. echioides.* Gaertn.

XLIX. TRAGOPOGON. L. (Salsifis).

Involucre à 8-12 folioles égales disposées sur un seul rang, plus ou moins longuement soudées à la base, réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. Akènes marqués de côtes longitudinales scabres ou dentées-épineuses, longuement atténués en un bec grêle; *aigrette à soies* plumeuses, *à barbes entrecroisées.*

{ Pédoncules à peine renflés au-dessous du capitule. . . . *T. pratense.* L.
{ Pédoncules fortement renflés en massue . . . . *T. majus.* Jacq.

L. SCORZONERA. L. (Scorzonère).

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales lisses ou tuberculeuses-épineuses, *légèrement atténués supérieurement, dépourvus de bec; aigrette à rayons* plumeux, *à barbes entrecroisées.*

{ Souche surmontée des nervures persistantes des feuilles détruites . . . .
. . . . *S. Austriaca.* Willd.
{ Souche nue supérieurement ou surmontée d'écailles entières. *S. humilis.* L.

LI. PODOSPERMUM. D.C.

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de paillettes. *Akènes* marqués de côtes longitudinales, lisses, dépourvus de bec et ne s'atténuant pas au sommet, *prolongés à la base en un pied renflé* creux *qui égale presque leur longueur;* surmontés d'une *aigrette à soies plumeuses, à barbes entrecroisées.*

— . . . . *P. laciniatum.* D.C.

TRIBU III. — *Akènes tous surmontés d'une aigrette à soies capillaires non plumeuses lisses ou plus ou moins scabres.*

LII. TARAXACUM. Juss. (Pissenlit).

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les extérieures souvent étalées ou réfléchies, toutes réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales striées transversalement ou tuberculeuses-écailleuses au sommet, *atténués brusquement en un bec filiforme;* aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs. — Plante acaule.

— . . . . *T. Dens-leonis.* Desf.

LIII. CHONDRILLA. L.

Involucre à 7-10 folioles presque égales, disposées sur un ou deux rangs, muni d'écailles à la base. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudi-

nales tuberculeuses-épineuses supérieurement, *couronnés par 5 dents squamiformes* entre lesquelles s'élève le bec ; *bec très allongé filiforme ;* aigrettes à soies disposées sur plusieurs rangs.

— . . . . *C. juncea.* L.

LIV. PHŒNIXOPUS. Koch.

Involucre ord. à 5 folioles presque égales, disposées sur un seul rang, muni d'écailles courtes à la base. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales, *brusquement atténués en un bec filiforme.* Aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs.

— . . . . *P. muralis.* Koch. (Prenanthes muralis. L.)

LV. LACTUCA. (Laitue).

Involucre oblong-cylindrique, à folioles nombreuses, disposées sur plusieurs rangs, inégales, les extérieures très petites. Réceptacle nu. *Akènes* comprimés, marqués de côtes longitudinales, *brusquement atténués en un bec allongé-capillaire. Aigrette à soies* capillaires lisses ou légèrement scabres, *disposées sur un seul rang.*

1 { Fleurons violacés. . . . . *L. perennis.* L.
{ Fleurons jaunes. . . . . 2.

2 { Feuilles caulinaires linéaires-acuminées très entières . . *L. saligna.* L.
{ Feuilles caulinaires oblongues ou ovales-oblongues, roncinées ou sinuées, plus rarement entières. . . . . 3.

3 { Feuilles à nervure moyenne chargée d'aiguillons ; capitules disposés en une panicule plus ou moins lâche, ord. étalée . . . . . *L. Scariola.* L.
{ Feuilles dépourvues d'aiguillons sur la nervure moyenne ; capitules disposés en une panicule ord. compacte, dressée. . . . . . . † *L. sativa.* L.

LVI. SONCHUS. L. (Laitron).

Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes comprimés*, marqués de côtes longitudinales, *tronqués, dépourvus de bec. Aigrette à soies très fines*, lisses ou légèrement scabres, disposées sur plusieurs rangs et soudées par fascicules à la base.

1 { Involucre très glabre ou présentant seulement quelques poils glanduleux. . 2.
{ Involucre couvert de poils glanduleux . . . . 3.

2 { Akènes à côtes striées transversalement. . . . . . . *S. oleraceus.* L.
{ Akènes à côtes lisses . . . . *S. asper.* Vill.

3 { Feuilles amplexicaules à oreillettes courtes obtuses ; les caulinaires moyennes roncinées. . . . . *S. arvensis.* L.
{ Feuilles sagittées à oreillettes lancéolées-aiguës ; les caulinaires moyennes entières ou présentant 1-3 lobes au-dessus de leur base. *S. palustris.* L.

LVII. BARKHAUSIA. Mœnch.

Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs ; les intérieures égales dressées, les extérieures inégales courtes lâchement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, velu ou glabre. *Akènes* presque cylindriques, marqués de stries longitudinales rugueuses ou denticulées-hispides, *atténués insensiblement, au moins ceux du centre*, en un bec plus

ou moins allongé; surmontés d'une *aigrette à soies* fines, lisses ou légèrement scabres, *disposées sur plusieurs rangs.*

1 { Involucre hérissé de poils jaunâtres raides sétiformes . . *B. setosa.* D.C.
Involucre pubescent ou subtomenteux, ne présentant jamais de poils sétiformes jaunâtres. . . . . 2.

2 { Akènes de la circonférence à peine atténués en bec; capitules penchés avant l'épanouissement. . . . . *B. fœtida.* D.C.
Akènes de la circonférence et du centre terminés en un bec allongé; capitules jamais penchés . . . . *B. taraxacifolia.* D.C.

LVIII. CREPIS. L.

Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs; les intérieures égales dressées; les extérieures inégales, courtes, apprimées ou lâchement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes presque cylindriques,* marqués de stries longitudinales lisses ou denticulées-hispides, *dépourvus de bec, légèrement atténués supérieurement; aigrette à soies* fines, *blanches*, lisses ou légèrement scabres, *disposées sur plusieurs rangs.*

1 { Involucre très glabre, à folioles extérieures ovales-aiguës très courtes; tige et feuilles visqueuses . . . . *C. pulchra.* L.
Involucre velu ou pubescent au moins à la base, à folioles extérieures lancéolées, linéaires ou subulées; tige et feuilles jamais visqueuses. . . . 2.

2 { Feuilles caulinaires à bords roulés en dessous; akènes denticulés-scabres supérieurement. . . . . *C. tectorum.* L.
Feuilles caulinaires planes; akènes à stries lisses. . . . . 3.

3 { Involucre à folioles glabres à la face interne, les extérieures apprimées; tige lisse supérieurement. . . . . *C. virens.* Vill.
Involucre à folioles pubescentes à la face interne, les extérieures étalées; tige scabre sur les angles dans sa partie supérieure. . . *C. biennis.* L.

LIX. HIERACIUM. Tournef. (Eperviève).

Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs, plus ou moins étroitement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes presque cylindriques*, marqués de stries longitudinales, *tronqués terminés par un rebord* annulaire *peu saillant* qui entoure la base de l'aigrette; *aigrette à soies très fragiles d'un blanc sale ou roussâtre à la maturité,* scabres, *disposées sur un seul rang.*

1 { Pédoncules radicaux ou tiges scapiformes; plante ord. stolonifère. . . . 2.
Tige feuillée; plante non stolonifère. . . . . 4.

2 { Pédoncules radicaux monocéphales; feuilles tomenteuses à la face inférieure . . . . *H. Pilosella.* L.
Tiges scapiformes, nues ou portant 1-3 feuilles à la base, portant 2-60 capitules; feuilles glauques poilues, jamais tomenteuses à la face inférieure. 3.

3 { Tige portant 2-5 capitules, rarement monocéphale par avortement. . . . . *H. Auricula.* L.
Tige portant 20-60 capitules. . . . . *H. præaltum.* Vill.

4 { Feuilles radicales très développées persistant lors de la floraison . . . . 5.
Feuilles radicales détruites lors de la floraison. . . . . 6.

5 { — . . . . *H. vulgatum.* Fries.
Feuilles radicales rétrécies en pétiole; les caulinaires 5-8. var. *sylvaticum.*
Feuilles radicales tronquées ou presque cordées à la base, pétiolées; les caulinaires 1-2 . . . . var. *murorum.*

6 { Folioles extérieures de l'involucre recourbées en dehors au sommet; feuilles oblongues-lancéolées ou linéaires . . . . *H. umbellatum.* L.
Folioles de l'involucre toutes dressées; feuilles ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées . . . . 7.

7 { Feuilles supérieures subsessiles, atténuées à la base. *H. lævigatum.* Willd.
Feuilles supérieures sessiles, à base plus ou moins cordée-amplexicaule. . . . . *H. Sabaudum.* L.

LXXIII. AMBROSIACÉES.

Fleurs (fleurons) unisexuelles, quelquefois dépourvues de corolle, les mâles *sessiles sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre*, les femelles renfermées 1-2 dans un involucre gamophylle. — Capitule mâle : Involucre multiflore, à folioles disposées sur un seul rang, libres, plus rarement soudées. Réceptacle muni de paillettes, plus rarement nu. Calice indistinct. Corolle gamopétale, tubuleuse ou tubuleuse-claviforme, brièvement 5-lobée. Étamines 5 ; *anthères libres.* Ovaire rudimentaire ; style indivis. — Capitule femelle : *Involucre à folioles* imbriquées, *soudées en une enveloppe capsulaire* 1-2-*flore,* 1-2-*loculaire, hérissée d'épines* (extrémité libre des folioles extérieures), munie à la base de quelques folioles libres, terminée par 2 becs presque égaux ou très inégaux creusés en tube pour donner passage à chacun des styles, plus rarement à un seul bec. Calice gamosépale, membraneux, soudé avec l'ovaire au-dessus duquel il est ord. prolongé en un bec qui embrasse la base du style. Corolle insérée au sommet du calice, tubuleuse-filiforme, ou nulle. Étamines nulles. Ovaire soudé avec le calice, à une seule loge uni-ovulée ; *ovule dressé;* style filiforme, bifide, à branches linéaires, divergentes, stigmatifères à la face interne.—*Fruit* (akène) *sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent*, renfermé dans l'involucre devenu ligneux. — Graine dressée, à testa non soudé avec le péricarpe. *Périsperme nul.* Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles, quelquefois munies d'épines. Feuilles ord. alternes, pétiolées, lobées; stipules nulles. Capitules rapprochés en épis, les capitules supérieurs mâles caducs après la floraison, les inférieurs femelles.

I. XANTHIUM. Tournef. (Lampourde).

Capitules ne contenant des fleurons que d'un même sexe. — Capitule femelle : Involucre ovoïde, à folioles imbriquées et soudées en une enveloppe capsulaire biflore, hérissée d'épines, terminée par 2 becs égaux ou très inégaux, ligneuse à la maturité et à 2 loges contenant chacune un akène.

{ Tige dépourvue d'épines. . . . . *X. Strumarium.* L.
Tige portant de longues épines tripartites . . . . † *X. spinosum.* L.

Division III. APÉTALES.

Enveloppes florales réduites au calice ou nulles. Ovules contenus dans un ovaire fermé, recevant l'influence du pollen par l'intermédiaire d'un stigmate.

Classe I. APÉTALES NON AMENTACÉS.

Fleurs pourvues d'un calice, très rarement dépourvues de calice, hermaphrodites, ou unisexuelles les mâles n'étant jamais disposées en chatons. — Plantes herbacées, plus rarement arbres ou arbrisseaux.

LXXIV. AMARANTHACÉES.

Fleurs monoïques ou polygames-monoïques, plus rarement hermaphrodites; munies de 3 bractées, l'inférieure plus grande quelquefois nulle. — *Calice* persistant, non soudé avec l'ovaire, *à* 3-5 *sépales* libres, ou un peu soudés à la base, *plus ou moins scarieux*, presque égaux. — *Étamines hypogynes*, opposées aux sépales, ord. 3-5, *libres* entre elles *ou à filets soudés en cupule à la base.— Ovaire non soudé avec le calice.* Ovule porté par un funicule allongé qui part du fond de la loge. Styles 2-3, libres, ou soudés à la base, ord. stigmatifères à la face interne. — *Fruit à péricarpe* mince *membraneux* non adhérent à la graine, *uniloculaire, monosperme,* très rarement polysperme, *indéhiscent* (utricule), *ou s'ouvrant circulairement par un opercule* (pyxide). — Graine portée verticalement sur le funicule, lenticulaire-réniforme, à testa crustacé noir ou brun luisant. Périsperme farineux central. *Embryon annulaire entourant le périsperme. Radicule rapprochée du hile.*

Plantes herbacées, annuelles, plus rarement vivaces. Feuilles alternes, très rarement opposées, entières ou superficiellement sinuées, pétiolées, plus rarement sessiles; *stipules nulles.* Fleurs petites, verdâtres ou colorées, en glomérules, ou rapprochées en panicules spiciformes.

1 { Étamines à filets soudés en cupule à la base; feuilles linéaires-subulées sessiles. POLYCNEMUM. (iii.)
  { Étamines à filets libres; feuilles ovales ou rhomboïdales, pétiolées. . . . 2.

2 { Fruit à péricarpe se coupant circulairement vers le milieu de sa hauteur. . . . . AMARANTHUS. (i.)
  { Fruit à péricarpe indéhiscent se déchirant irrégulièrement. ALBERSIA. (ii.)

I. AMARANTHUS. L. (Amaranthe).

Fleurs monoïques ou polygames-monoïques, *munies de* 3 *bractées.* Sépales 3-5, libres. *Étamines* 3-5, rarement 2-4, *libres;* filets filiformes-subu-

lés; anthères bilobées. Styles 2-3, un peu soudés à la base. *Fruit* monosperme, *à péricarpe* membraneux *se coupant circulairement* vers le milieu de sa hauteur. Graine lenticulaire-réniforme.

{ Bractées raides, piquantes, deux fois aussi longues que le calice; étamines 5. . . . . *A. retroflexus.* L.
{ Bractées environ de la longueur du calice; étamines 3. *A. sylvestris.* Desf.

II. ALBERSIA. Kunth.

Fleurs monoïques ou polygames-monoïques, *munies de* 3 *bractées.* Sépales 3, très rarement 5, libres. *Étamines* 3, rarement 2, *libres*; filets filiformes-subulés; anthères bilobées. Styles 3, un peu soudés à la base. *Fruit* monosperme, *à péricarpe* membraneux *indéhiscent.* Graine lenticulaire-réniforme.

{ Plante annuelle; tige glabre. *A. Blitum.* Kunth. (Amaranthus Blitum. L.)
{ Plante vivace, à souche rameuse; tige pubescente dans sa partie supérieure. . . . . *A. prostrata.* Kunth. (Amaranthus prostratus. Balb.)

III. POLYCNEMUM. L.

Fleurs hermaphrodites, munies de 2 *bractées.* Sépales 5, libres. *Étamines* 1-5, ord. 3; *à filets* filiformes-subulés, *soudés en cupule à la base*; anthères bilobées. Styles 2 courts, un peu soudés à la base. Fruit monosperme, à péricarpe membraneux indéhiscent. Graine lenticulaire-réniforme. — *Feuilles* sessiles, *linéaires-subulées.*

— . . . . *P. arvense.* L.

LXXV. CHÉNOPODÉES.

Fleurs hermaphrodites, polygames, monoïques ou dioïques, pourvues ou non de bractées. — Calice persistant, non soudé avec l'ovaire, plus rarement soudé avec l'ovaire; *sépales* 3-5 rarement plus, ou 2 dans certaines fleurs femelles, libres ou soudés à la base, ord. presque égaux, *herbacés*, *souvent charnus ou indurés après la floraison*, présentant quelquefois un appendice dorsal ou une épine par leur soudure avec le sépale extérieur qui leur est opposé. — *Étamines* 1-5, *hypogynes ou insérées sur le calice par l'intermédiaire d'un disque*, opposées aux sépales. *Filets libres.* — Ovaire libre, plus rarement soudé avec le calice. Ovule porté par un funicule qui part du fond de la loge. Styles 2, plus rarement 3-5, soudés à la base, stigmatifères à la face interne. — *Fruit uniloculaire*, *monosperme*, *indéhiscent*, renfermé dans le calice qui devient souvent charnu ou presque ligneux; *péricarpe mince membraneux* (utricule), *plus rarement coriace*, non adhérent à la graine, très rarement adhérent à la graine, quelquefois soudé avec le calice dans toute son étendue ou seulement à la base. — Graine horizontale ou verticale, ord. lenticulaire ou réniforme, à testa crustacé noir ou brun, plus rarement à testa mince membraneux. *Périsperme farineux, ord. épais central*, plus rarement peu épais ou nul. *Embryon annulaire-périphérique plus rarement semi-annulaire* (Cyclolobeæ), *ou en spirale* (Spirolobeæ).

Radicule rapprochée du hile, regardant la base, le sommet ou la circonférence du péricarpe.

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; à tiges feuillées, rarement articulées dépourvues de feuilles. Feuilles alternes, rarement opposées, entières, sinuées, dentées, incisées ou pinnatifides, quelquefois cylindriques ou semi-cylindriques succulentes, pétiolées ou sessiles, souvent glauques-argentées ou couvertes d'une poussière farineuse blanche plus rarement rosée; *stipules nulles*. Fleurs petites, verdâtres ou rougeâtres, axillaires solitaires; plus ord. en glomérules solitaires axillaires, ou disposés en épis, en grappes ou en panicules.

1 { Fleurs polygames ou monoïques; calice de la fleur femelle comprimé, à 2 sépales qui s'accroissent en forme de valves et sont appliqués sur le fruit. . . . . Atriplex. (iii.)
Fleurs hermaphrodites, rarement dioïques ou polygames; calice à 3-6 sépales libres ou soudés inférieurement, plus rarement soudés en une enveloppe capsulaire qui renferme le fruit. . . . . 2.

2 { Fleurs dioïques; calice à sépales soudés en une enveloppe capsulaire, souvent épineuse, renfermant le fruit avec lequel elle se soude intimement. . . . . Spinacia. (v.)
Fleurs hermaphrodites, très rarement polygames; calice fructifère herbacé, charnu-succulent ou induré, à 3-5 divisions distinctes . . . . 3.

3 { Calice fructifère à tube ligneux-drupacé; péricarpe induré, soudé inférieurement avec le calice; graine à testa membraneux . . . . Beta. (iv.)
Calice fructifère herbacé ou charnu-succulent, jamais soudé avec le péricarpe; graine à testa crustacé. . . . . 4.

4 { Graines toutes ou la plupart horizontales-déprimées; calice fructifère herbacé. . . . . Chenopodium. (i.)
Graines toutes ou la plupart verticales comprimées; calice fructifère herbacé ou charnu-succulent. . . . . Blitum. (ii.)

I. CHENOPODIUM. L. (Ansérine).

Fleurs hermaphrodites, dépourvues de bractées. *Sépales* 5, rarement 3-4, soudés à la base, *herbacés*, souvent carénés à la maturité par le développement de la nervure dorsale. Étamines 5, rarement moins. Styles 2, rarement 3, filiformes, très courts, quelquefois soudés à la base. Fruit déprimé, ord. enveloppé par le calice à sépales connivents; à péricarpe membraneux très mince, appliqué sur la graine. *Graine horizontale*, déprimée-lenticulaire, *à testa crustacé*. Embryon annulaire, périphérique.

1 { Calice fructifère à sépales presque étalés, laissant voir toute la face supérieure du fruit. . . . . *C. polyspermum*. L.
Calice fructifère à sépales connivents appliqués étroitement sur le fruit. . 2.

2 { Feuilles ovales-rhomboïdales, entières; plante très fétide dans toutes ses parties. . . . . *C. Vulvaria*. L.
Feuilles rarement entières; plante jamais fétide. . . . . 3.

3 { Feuilles plus ou moins cordées à la base, présentant de chaque côté 3-4 dents larges aiguës ou acuminées, terminées par une longue pointe acuminée entière. *C. hybridum*. L.
Feuilles atténuées à la base, plus rarement tronquées, sinuées ou dentées, plus rarement entières, aiguës ou obtuses . . . . 4.

4 { Feuilles toutes oblongues, obtuses, lâchement dentées ou sinuées-anguleuses, d'un blanc glauque en dessous. . . . . *C. glaucum*. L.
Feuilles triangulaires, rhomboïdales, ovales ou lancéolées, dentées, sinuées ou entières, vertes sur les deux faces ou pulvérulentes-blanchâtres en dessous. . . . . 5.

5 Graines non luisantes, à bord tranchant; glomérules en grappes disposées en un corymbe lâche au sommet de chaque rameau. . *C. murale.* L.
Graines luisantes, à bord non tranchant; glomérules en grappes rapprochées en une panicule terminale spiciforme, plus rarement disposées en cyme irrégulière. . . . . 6.

6 Calice fructifère à sépales non carénés; glomérules en grappes serrées contre la tige; feuilles triangulaires aiguës ou acuminées . *C. urbicum.* L.
Calice fructifère à sépales carénés; glomérules en grappes dressées ou étalées, non serrées contre la tige; feuilles rhomboïdales ou ovales-rhomboïdales, les inférieures ord. obtuses . . . . 7.

7 Feuilles supérieures oblongues ou lancéolées entières, ord. aiguës. . . . . *C. album.* L.
Feuilles, même les supérieures, rhomboïdales ou ovales-rhomboïdales subtrilobées, à lobe moyen ord. tronqué ou obtus . . . . *C. viride.* L. (C. opulifolium. Schrad.)

II. BLITUM. Tournef.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement polygames par l'avortement des étamines, dépourvues de bractées. *Sépales* 3-5, libres ou soudés à la base, *herbacés*, souvent carénés à la maturité par le développement de la nervure dorsale, *ou devenant charnus-succulents.* Étamines 1-5. Styles 2, filiformes courts, ou subulés très longs, un peu soudés à la base. Fruit comprimé, enveloppé complètement ou incomplètement par le calice; à péricarpe membraneux très mince. *Graine verticale*, lenticulaire-comprimée, *à testa* presque *crustacé.* Embryon annulaire, périphérique.

1 Plante vivace; styles subulés très longs; feuilles un peu pulvérulentes. . . *B. Bonus-Henricus.* C. A. Mey. (Chenopodium Bonus-Henricus. L.)
Plante annuelle; styles courts; feuilles luisantes. . . . . 2.

2 Calice herbacé ou à peine charnu à la maturité; graines à bord obtus non canaliculé. . *B. polymorphum.* C. A. Mey. (Chenopodium rubrum L.)
Calice charnu-succulent à la maturité; graines à bord canaliculé . . . . ┼ *B. virgatum.* L.

III. ATRIPLEX. Tournef. (Arroche).

Fleurs polygames, ou monoïques, dépourvues de bractées. — Fleur mâle ou hermaphrodite : Calice à 3-5 sépales soudés à la base. Étamines 3-5. Fruit nul, ou déprimé à graine horizontale. — *Fleur femelle : Calice comprimé, à 2 sépales* libres ou plus ou moins soudés entre eux. Styles 2, filiformes. *Fruit* ovoïde, comprimé, *renfermé dans le calice dont les sépales se sont développés en forme de valves* et sont souvent chargés en dehors d'appendices qui résultent de leur soudure avec des fleurs stériles; péricarpe membraneux très mince. Graine verticale, comprimée-lenticulaire, à testa crustacé. Embryon annulaire, périphérique.

1 Graines les unes horizontales, les autres verticales; calices fructifères femelles à valves membraneuses-réticulées non soudées. ┼ *A. hortensis.* L.
Graines toutes verticales; calices fructifères à valves herbacées soudées inférieurement. . . . . 2.

2 — . . . . *A. polymorpha.* Coss. Germ. *et* Wedd.
Feuilles la plupart triangulaires ou rhomboïdales, ord. hastées, entières ou plus ou moins profondément sinuées-dentées. var. *latifolia.* (A. patula. L.)
Feuilles la plupart lancéolées ou lancéolées-linéaires, entières; les inférieures seules triangulaires ou rhomboïdales, hastées ou sinuées-dentées. . . . . var. *mixta.*
Feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires, les inférieures quelquefois hastées, entières ou sinuées-dentées. var. *angustifolia.* (A. littoralis. Moq. Tand.)

† IV. BETA. Tournef. (Bette).

Fleurs hermaphrodites, dépourvues de bractées. Sépales 5, soudés en un *calice 5-fide*, urcéolé, *adhérent à la base de l'ovaire*, à tube s'épaississant et devenant anguleux, les divisions restant membraneuses ou devenant un peu charnues. Etamines 5, insérées sur l'anneau charnu par l'intermédiaire duquel le calice est soudé avec la base de l'ovaire. Styles ord. 2, courts, soudés à la base. *Fruit* subglobuleux déprimé, *renfermé dans le tube du calice qui est devenu ligneux-drupacé; à péricarpe induré*, soudé inférieurement avec le tube du calice. *Graine* horizontale, déprimée, *à testa membraneux*. Embryon annulaire, périphérique.

— . . . . *B. vulgaris*. L.

† V. SPINACIA. Tournef. (Epinard).

Fleurs dioïques, très rarement hermaphrodites, dépourvues de bractées.— Fleur mâle : Calice à 4-5 sépales presque libres. Etamines 4-5, insérées sur le réceptacle.— Fleur femelle: Calice à 4-6 *sépales* plus ou moins longuement soudés en un tube ventru; 2 intérieurs *se soudant en une enveloppe capsulaire qui renferme l'ovaire;* 2-4 extérieurs se soudant avec les intérieurs dans presque toute leur longueur ou restant libres dans leur partie supérieure et se développant en épine. *Styles* 4, capillaires, soudés inférieurement. *Fruit* comprimé, renfermé dans le calice induré ligneux; *à péricarpe soudé avec le calice dans toute son étendue. Graine verticale*, comprimée, *à testa membraneux*. Embryon annulaire, périphérique.

{ Calices fructifères dépourvus d'épines . . . . . *S. inermis*. Mœnch.
{ Calices fructifères présentant 2-4 épines robustes, canaliculées, divergentes. *S. spinosa*. Mœnch.

LXXVI. POLYGONÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles. — Calice persistant, accrescent ou marcescent, non soudé avec l'ovaire, à 3-6 sépales disposés sur un seul rang ou sur deux rangs, libres ou soudés dans une étendue variable, presque égaux, ou les intérieurs plus grands s'accroissant en forme de valves, herbacés ou colorés, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 4-10, *insérées à la base du calice, plus rarement insérées sur un anneau glanduleux hypogyne*. Filets filiformes ou subulés, libres ou soudés à la base, alternant souvent avec des glandes. Anthères des étamines extérieures introrses, celles des étamines intérieures extrorses. — *Ovaire libre, plus rarement soudé à la base avec le calice. Ovule dressé ou porté par un funicule qui part du fond de la loge*. Styles en nombre égal à celui des angles de l'ovaire, 2-3, rarement 4, libres ou soudés dans leur partie inférieure, quelquefois très courts ou presque nuls. Stigmates capités, ou multifides à divisions disposées en pinceau. — *Fruit* (akène, caryopse) *uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à péricarpe* brunâtre ou noir *crustacé* soudé ou non avec la graine, comprimé-lenticulaire ou trigone, rarement tétragone, ord. recouvert par le calice persistant ou marcescent ou par les 3 sépales intérieurs développés en forme de valves. — Graine dressée, de même forme que le fruit, à testa membraneux. Périsperme épais, farineux ou corné. Embryon droit ou plus ou moins arqué, placé sur l'un des côtés du périsperme, ou dans son épaisseur. *Radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile.*

Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, très rarement sous-frutescentes; tiges souvent renflées au niveau des articulations. Feuilles alternes, entières ou entières-

sinuées, crénelées, quelquefois ondulées, souvent hastées ou sagittées, à bords enroulés en dessous pendant la préfoliaison; *stipules soudées* d'une part avec le pétiole et d'autre part soudées entre elles du côté opposé dans toute leur longueur ou seulement dans leur partie inférieure, *de manière à constituer autour de la tige une gaîne* (ochrea) ord. *membraneuse* complète ou fendue, souvent terminée par des cils. Fleurs petites, verdâtres ou colorées, subsessiles ou pédicellées, naissant à l'aisselle de bractées membraneuses plus rarement à l'aisselle des feuilles, disposées en fascicules, en faux verticilles, en épis ou en grappes.

1 { Stigmates multifides, à divisions disposées en pinceau; sépales intérieurs plus grands que les extérieurs, s'accroissant en forme de valves. . . . . RUMEX. (i.)
Stigmates capités, quelquefois très petits; sépales presque égaux . . . . 2.

2 { Cotylédons étroits, jamais plissés-contournés. . . . . POLYGONUM. (ii.)
Cotylédons larges, foliacés, plissés-contournés. . . . FAGOPYRUM. (iii.)

I. RUMEX. L. (Patience, Oseille).

Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques. Calice à 6 sépales; 3 extérieurs un peu soudés à la base; 3 intérieurs plus grands, connivents, s'accroissant après la floraison, munis ou non sur le dos d'un granule charnu. Étamines 6, opposées par paires aux sépales extérieurs. Styles 3, filiformes, réfléchis, libres ou soudés avec les angles de l'ovaire; *stigmates multifides, à divisions disposées en pinceau.* **Fruit trigone, caché par les** *sépales intérieurs accrus en forme de valves* **et appliqués sur lui. Embryon placé latéralement par rapport au périsperme, un peu arqué.**

1 { Styles soudés avec les angles de l'ovaire; feuilles hastées ou sagittées, à saveur acide. . . . . 2.
Styles libres; feuilles atténuées, arrondies, tronquées ou cordées à la base, jamais hastées ni sagittées, à saveur non acide. . . . . 4.

2 { Fleurs polygames; feuilles toutes pétiolées, glauques sur les deux faces, ovales-triangulaires ou ovales-suborbiculaires, environ aussi larges que longues. . . . . *R. scutatus.* L.
Fleurs dioïques; feuilles pétiolées, ou les supérieures sessiles-amplexicaules, vertes sur les deux faces, ou glaucescentes seulement en dessous, beaucoup plus longues que larges. . . . . 3.

3 { Feuilles à oreillettes parallèles ou un peu convergentes; calice fructifère à valves débordant très largement le fruit dans tous les sens, à sépales extérieurs réfractés sur le pédicelle . . . . *R. Acetosa.* L.
Feuilles à oreillettes divergentes ou étalées horizontalement; calice fructifère à valves ne dépassant pas le fruit, à sépales extérieurs appliqués sur les valves. . . . . *R. Acetosella.* L.

4 { Calice fructifère à valves entières ou denticulées à la base. . . . . . . 5.
Calice fructifère à valves présentant de chaque côté deux ou plusieurs dents sétacées subulées plus rarement triangulaires acuminées . . . . . . 10.

5 { Valves suborbiculaires, plus rarement ovales-suborbiculaires. . . . . . 6.
Valves oblongues-lancéolées, ovales-triangulaires ou oblongues-triangulaires . . . . 7.

6 { **Feuilles ondulées-crépues** . . . . *R. crispus.* L.
Feuilles planes, ord. très amples. . . . . ✝ *R. Patientia.* L.

7 { Valves ovales-triangulaires ou oblongues-triangulaires; feuilles radicales et inférieures très amples, longues de 4-8 décimètr.. . . . . 8.
Valves lancéolées-oblongues; feuilles n'atteignant jamais 4 décimètres . . 9.

8 { Feuilles toutes atténuées aux deux extrémités. *R. Hydrolapathum.* Huds.
Feuilles radicales arrondies tronquées ou cordées à la base . . . . *R. maximus.* Schreb.

9 { Valves munies chacune d'un granule ovoïde; faux verticilles munis tous ou la plupart d'une feuille bractéale. . . *R. conglomeratus.* Murr.
Les deux valves intérieures dépourvues de granule ou à granule rudimentaire; faux verticilles tous ou la plupart dépourvus de feuilles bractéales . . . . *R. nemorosus.* Schrad.

10 { Feuilles lancéolées étroites, atténuées à la base; valves ne présentant que deux dents de chaque côté . . . . 11.
Feuilles ovales, oblongues ou suborbiculaires, quelquefois en forme de violon, arrondies ou cordées à la base; valves présentant plus de deux dents de chaque côté . . . . 12.

11 { Dents des valves égalant ou dépassant en longueur le diamètre longitudinal de la valve; faux verticilles rapprochés ou confluents à la maturité. . . . . *R. maritimus.* L.
Dents des valves plus courtes que le diamètre longitudinal de la valve; faux verticilles un peu espacés à la maturité. . . . . *R. palustris.* Sm. (R. limosus. Thuill.)

12 { Tige ord. arquée, à rameaux divergents ou divariqués; faux verticilles espacés, tous ou la plupart munis d'une feuille bractéale très petite . . . . *R. pulcher.* L.
Tige droite, à rameaux ord. dressés; faux verticilles ord. rapprochés, tous ou la plupart dépourvus de feuilles bractéales . . *R. obtusifolius.* L.

II. POLYGONUM. L. (Renouée).

Fleurs hermaphrodites. Calice ord. coloré, à 5 rarement 3-4 *sépales* soudés dans leur partie inférieure, *presque égaux*, s'accroissant souvent après la floraison. Étamines 5-8, très rarement 4-9. Glandes hypogynes ou périgynes, alternant avec les étamines, quelquefois nulles. Styles 2-3, soudés inférieurement ou dans toute leur longueur, quelquefois très courts; *stigmates capités.* Fruit trigone ou comprimé-lenticulaire, entouré par le calice persistant. *Embryon placé latéralement par rapport au périsperme*, arqué; *cotylédons* ord. linéaires, *jamais plissés-contournés.*

1 { Feuilles cordées-sagittées; tiges presque filiformes ord. volubiles. . . . . 2.
Feuilles jamais cordées-sagittées; tiges non volubiles . . . . 3.

2 { Calice fructifère à angles jamais ailés; tiges anguleuses-striées . . . . *P. Convolvulus.* L.
Calice fructifère à angles ailés-membraneux; tiges cylindriques . . . . *P. dumetorum.* L.

3 { Fleurs solitaires axillaires ou fasciculées par 2-4 à l'aisselle des feuilles; les supérieures seules quelquefois dépourvues de feuilles; stigmates 3, subsessiles. . . . . 4.
Fleurs en grappes ou en épis pluriflores ou multiflores; styles 2-3 soudés inférieurement . . . . 5.

4 { Rameaux feuillés jusqu'au sommet; fruits non luisants, à faces finement striées. . . . . *P. aviculare.* L.
Rameaux dépourvus de feuilles dans leur partie supérieure; fruits un peu luisants, à faces presque lisses. . . . . *P. Bellardi.* All.

5 { Plante vivace à souche traçante, ou épaisse contournée sur elle-même; étamines longuement saillantes hors du calice. . . . . 6.
Plante annuelle, à racine pivotante, étamines incluses. . . . . 7.

6 { Feuilles à limbe décurrent sur le pétiole; fruits trigones, à angles tranchants. *P. Bistorta.* L.
Feuilles à limbe non décurrent sur le pétiole; fruits ovoïdes-comprimés. . . . . *P. amphibium.* L.

7 { Épis oblongs-cylindriques compactes. . . . . 8.
Épis grêles presque filiformes lâches interrompus . . . . 9.

8 { Gaînes finement et brièvement ciliées, quelquefois dépourvues de cils; fruits suborbiculaires-comprimés, concaves sur les deux faces. . . . . *P. lapathifolium.* L.
Gaînes longuement ciliées; fruits les uns suborbiculaires-comprimés à faces convexes ou presque planes, les autres trigones . .. *P. Persicaria.* L.

9 { Calice chargé de points glanduleux; plante à saveur âcre poivrée. . . . . *P. Hydropiper.* L.
Calice ne présentant pas de points glanduleux; plante à saveur non poivrée. 10

— . . . . *P. mite.* Schrank.
10 { Fleurs en épis arqués-pendants; tige de 4-9 décimètres. . var. *vulgare.*
Fleurs très petites en épis ord. dressés; tige de 1-4 décimètres. Feuilles ord. très étroites. . . . . var. *minus.* (P. minus. Huds.)

† III. FAGOPYRUM. Tournef. (Sarrasin).

Fleurs hermaphrodites. Calice ord. coloré, à 5 sépales soudés à la base, presque égaux, marcescents. Étamines 8, opposées par paires aux 2 sépales extérieurs, opposées une à une aux sépales intérieurs (Endlich.), la huitième alterne avec deux des sépales intérieurs. Glandes hypogynes 8, alternes avec les étamines. Styles 3, filiformes, ord. assez longs; *stigmates capités.* Fruit trigone, entouré par le calice marcescent. Périsperme farineux. *Embryon placé dans le périsperme; cotylédons larges foliacés, plissés-contournés*, partageant le périsperme en deux parties qu'ils entourent incomplètement.

{ Fruits à angles entiers. *F. vulgare.* Nees jun. (Polygonum Fagopyrum. L.)
Fruits à angles sinués-dentés . . . . *F. Tataricum.* Gaertn. (Polygonum Tataricum. L.)

LXXVII. MORÉES.

Fleurs unisexuelles, ord. monoïques, quelquefois renfermées dans un réceptacle commun charnu creux. — Fleur mâle : Calice 3-4 sépales, presque égaux, soudés à la base ou dans une étendue variable; à préfloraison imbriquée. *Étamines* 3-4, opposées aux sépales, *insérées au fond du calice;* filets filiformes ou subulés, quelquefois rugueux transversalement, d'abord repliés en dedans, puis étalés, un peu plus longs que les sépales. — Fleur femelle : Calice marcescent, ou persistant et devenant charnu, à 4-5 sépales soudés à la base ou dans une étendue variable. *Ovaire non soudé avec le calice*, uni-ovulé, uniloculaire, ou biloculaire à loges inégales, la plus petite stérile; *ovule suspendu;* styles 2, filiformes, libres presque jusqu'à la base ou soudés dans une grande partie de leur longueur, stigmatifères à la face interne. — *Fruit* (akène, utricule, drupe) petit, entouré par le calice marcescent, ou *renfermé dans le calice charnu-succulent* qui se soude avec lui, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à péricarpe membraneux ou charnu.* — Graine remplissant la cavité du péricarpe, suspendue, à testa ord. crustacé. *Périsperme charnu. Embryon plié*, placé dans le périsperme. *Radicule rapprochée du hile.*

Arbres ou arbrisseaux, à suc lactescent ou laiteux. Feuilles alternes, indivises ou lobées, souvent dentées ou sinuées; *stipules libres, caduques.* Fleurs petites, verdâtres ou blanchâtres, en épis unisexuels, ou renfermées dans un réceptacle creux presque fermé ord. pyriforme.

{ Fleurs en épis unisexuels; styles 2, distincts presque jusqu'à la base. . . . . MORUS. (i.)
Fleurs mâles et fleurs femelles renfermées dans un réceptacle creux pyriforme charnu; style filiforme, bifide au sommet . . . . . FICUS. (ii.)

† I. MORUS. Tournef. (Mûrier).

Fleurs monoïques, *en épis unisexuels.* — Fleur mâle : Calice à 4 sépales soudés à la base, ovales, concaves, étalés lors de la floraison. Etamines 4; filets filiformes, rugueux transversalement.—Fleur femelle : Calice à 4 sépales ovales, concaves, libres, dressés, opposés par paires, les extérieurs plus grands, devenant charnu-succulent à la maturité et renfermant le fruit. Ovaire biloculaire, à loges inégales. *Styles* 2, *filiformes* allongés, stigmatifères à leur face interne. Fruit (akène, drupe, utricule charnu) uniloculaire, monosperme par l'avortement de l'ovule de la plus petite loge, à péricarpe membraneux ou un peu charnu, renfermé dans le calice qui se soude avec lui. — *Épis femelles à calices charnus-succulents et soudés entre eux à la maturité.*

Épis femelles environ de la longueur du pédoncule, les fructifères blancs ou d'un blanc rosé. . . . . *M. alba.* L.
Épis femelles beaucoup plus longs que le pédoncule, les fructifères d'un pourpre noirâtre. . . . . *M. nigra.* L.

† II. FICUS. Tournef. (Figuier).

Fleurs monoïques, *renfermées* en grand nombre *dans un réceptacle* globuleux ou pyriforme, *creux, charnu, presque complètement fermé* et ombiliqué au sommet, les supérieures mâles, les autres femelles.— Fleur mâle : Calice à 3 sépales lancéolés membraneux, soudés dans leur partie inférieure. Etamines 3; filets capillaires. — Fleur femelle : Calice à 5 sépales lancéolés, soudés en un tube décurrent sur le pédicelle. Ovaire obliquement stipité, uniloculaire; *style* un peu latéral, *filiforme*, *bifide au sommet*, à lobes stigmatifères. — Fruits très petits, très nombreux, monospermes, indéhiscents, à péricarpe membraneux, entourés des calices marcescents et renfermés dans le réceptacle accru et devenu pulpeux-succulent.

— . . . . *F. Carica.* L.

LXXVIII. CANNABINÉES.

Fleurs dioïques. — Fleur mâle : Calice à 5 sépales presque égaux, libres, à préfloraison imbriquée. *Étamines* 5, opposées aux sépales, *insérées au fond du calice;* filets filiformes très courts. — Fleur femelle : Calice persistant plus ou moins accrescent, réduit à un seul sépale qui entoure ou embrasse l'ovaire. *Ovaire non soudé avec le calice; ovule suspendu;* style très court ou nul; stigmates 2, filiformes allongés. — *Fruit* (akène) petit, renfermé dans le calice ou embrassé par le calice, *sec, uniloculaire, monosperme; à péricarpe crustacé*, glanduleux-résineux *indéhiscent*, ou lisse s'ouvrant en 2 valves par la pression. — Graine à testa mince membraneux. *Périsperme nul. Embryon plié ou enroulé en spirale. Radicule rapprochée du hile.*

Plantes herbacées, annuelles à tige dressée, ou vivaces, à tiges volubiles. Feuilles opposées ou les supérieures alternes, palmatilobées ou palmatiséquées à lobes dentés, plus rarement indivises-dentées; *stipules persistantes ou caduques, libres ou soudées deux à deux.* Fleurs petites, verdâtres; les mâles en grappes ou en panicules; les femelles en glomérules feuillés pauciflores, ou en épis compactes ovoïdes en forme de cône par le développement des bractées et des sépales qui deviennent membraneux-foliacés.

Embryon plié; plante annuelle, à tige dressée. . . . . . CANNABIS. (I.)
Embryon enroulé en spirale; plante vivace, à tiges volubiles. HUMULUS. (II.)

† I. CANNABIS. Tournef. (Chanvre).

Fleurs dioïques. — Fleurs mâles : Calice à 5 sépales presque égaux. Étamines 5; filets courts; anthères longues, pendantes. — *Fleurs femelles munies chacune d'une petite bractée :* Calice réduit à un seul sépale enroulé autour de l'ovaire et renflé à la base. Ovaire à style court; stigmates 2, filiformes très longs. Akène subglobuleux un peu comprimé, à péricarpe se partageant en deux valves par la pression. *Embryon plié.*—Feuilles palmatiséquées. Fleurs femelles en glomérules feuillés pauciflores.

— . . . . *C. sativa.* L.

II. HUMULUS. L. (Houblon).

Fleurs dioïques. — Fleur mâle : Calice à 5 sépales presque égaux. Étamines 5 ; filets très courts ; anthères longues, dressées, apiculées par le prolongement du connectif. — *Fleurs femelles disposées par paires à l'aisselle de bractées membraneuses-foliacées :* Calice réduit à un seul sépale squamiforme qui embrasse l'ovaire et devient membraneux-foliacé à la maturité. Ovaire à 2 stigmates filiformes très longs. Akène ovoïde un peu comprimé. *Embryon à cotylédons linéaires enroulés en spirale.* — Feuilles la plupart palmatilobées. Fleurs femelles en *épis* compactes ovoïdes ou subglobuleux, les *fructifères* en forme *de cône* à la maturité par le développement des sépales et des bractées.

— . . . . *H. Lupulus.* L.

LXXIX. ULMACÉES.

Fleurs hermaphrodites. — Calice marcescent, gamosépale, campanulé ou turbiné, à limbe dressé, à 5 plus rarement 4-8 lobes égaux, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 5, plus rarement 4-8, *insérées à la base du calice* et opposées à ses lobes. — *Ovaire non soudé avec le calice,* comprimé, *biloculaire, à loges uni-ovulées,* l'une des loges stériles par avortement. *Ovule suspendu.* Styles 2, larges, divergents, stigmatifères à leur face interne dans toute leur longueur. — *Fruit* (samare) *sec, comprimé, largement membraneux dans toute sa circonférence, uniloculaire et monosperme par avortement, indéhiscent.* — Graine à testa membraneux, à raphé saillant. *Périsperme nul. Embryon droit. Radicule* courte, *dirigée vers le hile.*

Arbres. Feuilles alternes; *stipules libres, caduques.* Fleurs assez petites, en fascicules latéraux sessiles, paraissant avant les feuilles.

I. ULMUS. L. (Orme).

Fleurs hermaphrodites. Calice membraneux, campanulé ou turbiné, à 5 plus rarement 4-8 lobes. Étamines 5, plus rarement 4-8. Ovaire ovoïde, comprimé, à 2 loges uni-ovulées. Styles 2, divergents, stigmatifères à la face interne. Fruit sec, comprimé, largement membraneux dans toute sa circonférence, uniloculaire et monosperme par avortement, indéhiscent.

{ Fruits subsessiles, glabres . . . . *U. campestris.* L.
{ Fruits longuement pédicellés, velus-ciliés aux bords. . . *U. effusa.* Willd.

LXXX. URTICÉES.

Fleurs polygames, monoïques ou dioïques. — Fleur hermaphrodite et fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux, concaves, libres ou soudés, s'accroissant en tube après la floraison dans la fleur hermaphrodite, à préfloraison imbriquée. *Étamines* 4, opposées aux sépales, *insérées au centre de la fleur ou hypogynes;* filets filiformes ord. plissés rugueux, repliés en dedans avant l'épanouissement, puis s'étalant avec élasticité, plus ou moins irritables. Ovaire développé dans la fleur hermaphrodite, nul ou rudimentaire dans la fleur mâle. — Fleur femelle : Calice persistant, à 4 sépales libres très inégaux les 2 extérieurs très petits quelquefois avortés, ou gamosépale tubuleux 4-denté. *Ovaire non soudé avec le calice*; *ovule dressé;* style très court ou nul; stigmate ord. en pinceau. — *Fruit* (akène) petit, renfermé dans le calice, sec, *uniloculaire*, *monosperme*, *indéhiscent*, *à péricarpe* ord. *crustacé.*—Graine à testa membraneux ord. soudé avec le péricarpe. *Périsperme charnu*, plus ou moins épais. *Embryon droit,* placé dans le périsperme. *Radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile.*

Plantes annuelles ou vivaces, *herbacées*, à suc aqueux. Feuilles opposées ou alternes, dentées ou entières; *stipules* petites, *libres.* Fleurs petites, verdâtres, en glomérules axillaires, ou en grappes simples ou rameuses.

{ Calice de la fleur femelle à 4 sépales libres, très inégaux, les extérieurs très petits quelquefois nuls; feuilles dentées; plante hérissée de poils raides piquants . . . . URTICA. (I.)
{ Calice de la fleur femelle tubuleux-renflé, 4-denté; feuilles entières ou entières-sinuées; plante pubescente à poils non piquants. PARIETARIA. (II.)

I. URTICA. Tournef. (Ortie).

Fleurs monoïques ou dioïques. — Fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux, soudés à la base, étalés après la floraison. Étamines 4. — *Fleur femelle : Calice à 4 sépales* dressés, opposés en croix, les *extérieurs très petits quelquefois avortés*, les intérieurs renfermant l'akène et s'accroissant quelquefois après la floraison. — *Plantes hérissées de poils raides qui sécrètent un liquide caustique très irritant.*

1 { Fleurs femelles en têtes globuleuses pédonculées . . . *U. pilulifera.* L.
{ Fleurs en grappes simples ou rameuses. . . . . 2.

2 { Plante vivace; fleurs mâles et fleurs femelles portées sur des individus différents; grappes longues pendantes . . . . *U. dioica.* L.
{ Plante annuelle; fleurs mâles et fleurs femelles réunies dans une même grappe; grappes courtes. . . . . *U. urens.* L.

II. PARIETARIA. Tournef. (Pariétaire).

Fleurs polygames, entourées d'un involucre à plusieurs folioles libres ou soudées inférieurement. — Fleur hermaphrodite et fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux soudés à la base, s'accroissant en un tube 4-fide dans la

fleur hermaphrodite après la floraison et ne se détachant qu'avec l'akène. Étamines 4. Ovaire développé, ou rudimentaire un peu stipité. — *Fleur femelle*: *Calice tubuleux-renflé*, marqué de côtes longitudinales, 4-*denté*, persistant renfermant l'akène. — Feuilles entières.

— . . . . *P. officinalis.* L.
Tiges étalées ou ascendantes. Feuilles ovales ou ovales-oblongues acuminées . . . . var. *vulgaris.*
Tiges dressées, souvent simples ou presque simples. Feuilles oblongues ou lancéolées, longuement acuminées. . . . . var. *longifolia*

LXXXI. SANGUISORBÉES.

Fleurs hermaphrodites, polygames ou monoïques. — Calice à 4 rarement 5 sépales soudés en tube dans leur partie inférieure, à tube non soudé avec l'ovaire, à préfloraison valvaire; sépales quelquefois munis de stipules soudées deux à deux et adhérentes inférieurement au tube du calice de manière à former par leur réunion un calicule dont les divisions alternent avec celles du calice. — *Étamines* 4, ou moins par avortement, ou en nombre indéfini, *insérées sur un disque annulaire qui rétrécit la gorge du calice.* Anthères introrses, bilobées, plus rarement unilobées s'ouvrant par une fente transversale. — *Ovaire non soudé avec le calice.* Styles en nombre égal à celui des carpelles, terminaux, plus rarement basilaires, à stigmate capité ou en pinceau. — *Fruit constitué par* 1-2 *plus rarement* 3-4 *carpelles, distincts monospermes indéhiscents* renfermés dans le tube induré du calice. — Graine suspendue, plus rarement dressée. Périsperme nul. Embryon droit. Radicule dirigée vers le hile, plus rarement dirigée vers le point diamétralement opposé au hile, dirigée vers le sommet du carpelle.

Plantes herbacées, vivaces, plus rarement annuelles. Feuilles alternes ou éparses, simples palmatilobées, ou imparipinnées à folioles pétiolulées; *stipules soudées au pétiole* dans une étendue variable, ord. foliacées. Fleurs très petites, disposées en cymes corymbiformes terminales, en fascicules latéraux, ou en épis ovoïdes ou oblongs très compactes terminaux.

1 { Calice à 8-10 divisions; fleurs pédicellées, disposées en cymes corymbiformes ou en fascicules opposés aux feuilles . . . . . ALCHEMILLA. (I.)
Calice à 4 divisions; fleurs sessiles, disposées en épis compactes. . . . . 2.

2 { Étamines 4; fleurs hermaphrodites . . . . SANGUISORBA. (II.)
Étamines 20-30; fleurs monoïques ou polygames dans un même épi . . . . POTERIUM. (III.)

I. ALCHEMILLA. Tournef.

Fleurs hermaphrodites. *Calice à* 8 rarement 10 *divisions disposées sur deux rangs*, celles du rang extérieur beaucoup plus petites (extrémités libres des divisions d'un calicule soudé avec le tube du calice). Étamines 1-4; anthères unilobées, s'ouvrant par une fente transversale. Style partant de la base du carpelle; stigmate capité. Akènes 1 rarement 2, renfermés dans le tube cylindrique du calice. Graine dressée. Embryon à radicule regardant le

point diamétralement opposé au hile. — Feuilles palmatilobées ou palmatipartites. *Fleurs* disposées *en cymes corymbiformes, ou en fascicules* opposés aux feuilles.

Fleurs disposées en fascicules sessiles opposés aux feuilles et étroitement embrassés par les stipules. . *A. arvensis*. Scop. (Aphanes arvensis. L.)
Fleurs disposées en cymes corymbiformes terminales et latérales . . . . *A. vulgaris.* L.

II. SANGUISORBA. L.

Fleurs hermaphrodites. *Calice à 4 divisions. Étamines* 4 ; anthères bilobées s'ouvrant par deux fentes longitudinales. Ovule réfléchi. Style 1, terminal ; stigmate dilaté, hérissé de papilles ou brièvement pectiné. Akène 1, renfermé dans le tube du calice tétragone induré-subéreux. Graine suspendue. Embryon à radicule dirigée vers le hile. — *Feuilles imparipinnées. Fleurs en épis terminaux.*

— . . . . *S. officinalis.* L.

III. POTERIUM. L.

Fleurs monoïques ou polygames. Calice à 4 divisions. *Étamines* 20-30 ; anthères bilobées, s'ouvrant par deux fentes longitudinales. Ovule réfléchi. Styles 2, rarement 3, terminaux ; stigmates en pinceau. Akènes 2, rarement 3, renfermés dans le tube du calice tétragone induré-subéreux. Graine suspendue. Embryon à radicule dirigée vers le hile. — *Feuilles imparipinnées. Fleurs en épis terminaux.*

— . . . . *P. Sanguisorba.* L.

LXXXII. DAPHNOIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, rarement dioïques par avortement. — Calice libre, caduc ou persistant-marcescent, gamosépale, tubuleux ou infundibuliforme, à limbe 4-5-fide, à lobes presque égaux, à préfloraison imbriquée. — *Étamines* 8-10, *insérées à la gorge du calice* et opposées à ses lobes. Filets courts. — *Ovaire non soudé avec le calice.* Ovule suspendu. Style filiforme, court, souvent un peu latéral. Stigmate capité. — *Fruit sec indéhiscent, ou drupacé, uniloculaire, monosperme*, à endocarpe crustacé, nu ou enveloppé par le calice. — Graine suspendue, remplissant la cavité de la loge, à testa membraneux mince. *Périsperme nul ou presque nul. Embryon droit.* Radicule dirigée vers le hile.

Sous-arbrisseaux ou plantes herbacées. Feuilles alternes ou éparses, plus rarement opposées, sessiles ou atténuées en pétiole, entières; *stipules nulles.* Fleurs verdâtres ou colorées, axillaires, latérales ou terminales, solitaires, en fascicules, en grappes, en glomérules ou en épis.

Fruit sec, renfermé dans le calice. . . . . PASSERINA. (I.)
Fruit charnu-pulpeux ; calice marcescent, puis caduc. . . DAPHNE. (II.)

I. PASSERINA. L. *emendat.* Wickstroem.

Fleurs hermaphrodites, très rarement dioïques par avortement. Calice persistant, infundibuliforme, à tube urcéolé ou cylindrique, à limbe 4-fide. Étamines 8, incluses. Style terminal ou un peu latéral, filiforme court; stigmate capité. *Fruit renfermé dans le calice, sec*, monosperme, indéhiscent, à épicarpe et à mésocarpe réduits à une membrane mince, à endocarpe crustacé fragile. — Plante annuelle, herbacée.

— *P. Stellera.* Coss. et Germ. (P. annua. Wickstroem. — Stellera Passerina. L.)

II. DAPHNE. L.

Fleurs hermaphrodites. *Calice marcescent puis caduc*, infundibuliforme, à limbe 4-fide. Étamines 8, incluses. Style terminal, filiforme court; stigmate capité. *Fruit* monosperme, indéhiscent, à mésocarpe *charnu-pulpeux*, à endocarpe crustacé fragile. — *Sous-arbrisseaux.*

Fleurs en grappes naissant à l'aisselle des feuilles; fruit noir. *D. Laureola.* L.
Fleurs rapprochées en fascicules 2-3-flores le long des rameaux; fruit rouge. . . . . *D. Mezereum.* L.

LXXXIII. HIPPURIDÉES.

Fleurs hermaphrodites. — Calice gamosépale, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre entière presque nulle. — *Étamine 1, insérée au sommet du tube du calice* du côté extérieur. — *Ovaire soudé avec le tube du calice.* Style subulé, stigmatifère à la face interne. — *Fruit* couronné par le rebord du calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent*, un peu charnu, à noyau osseux. — Graine suspendue, à testa membraneux, remplissant la cavité de la loge. Périsperme réduit à une couche très mince peu distincte du tégument interne. Embryon droit, cylindrique, à cotylédons très courts. Radicule dirigée vers le hile.

Plante vivace, herbacée, *aquatique. Feuilles verticillées*, sessiles, linéaires, entières. Fleurs très petites, axillaires.

I. HIPPURIS. L. (Pesse).

— . . . . *H. vulgaris.* L.

LXXXIV. SANTALACÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement dioïques. — Calice persistant, gamosépale, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-5-fide, plus rarement 3-fide, à lobes égaux, à préfloraison valvaire. — *Étamines* 4-5, plus rarement 3, *insérées à la base des lobes du calice* auxquels elles sont opposées, ou insérées sur un disque épais. Filets courts, subulés, glabres ou munis d'un faisceau de poils à la base. — *Ovaire soudé avec le tube du calice*, uniloeu-

laire, 2-4-*ovulé. Ovules suspendus à l'extrémité d'un placenta filiforme libre qui part du fond de la loge*. Style filiforme. Stigmate capité, indivis ou 2-3-lobé. — *Fruit* sec ou drupacé, *uniloculaire, monosperme* par avortement, *indéhiscent*, surmonté du limbe du calice. — Graine suspendue, remplissant la cavité de la loge, à testa membraneux soudé avec le péricarpe. Périsperme charnu, épais. *Embryon droit, placé* verticalement ou obliquement *dans le périsperme*. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes. *Feuilles alternes*, sessiles, lancéolées ou linéaires, entières, épaisses ou coriaces, planes ou trigones; stipules nulles. Fleurs petites, verdâtres, en épis, en grappes ou en panicules, plus rarement subsolitaires axillaires.

I. THESIUM. L.

Fleurs hermaphrodites. Calice à 4-5 lobes, hypocratériforme ou infundibuliforme, à lobes connivents et s'enroulant en dedans après la floraison. Fruit sec, à surface herbacée, à endocarpe crustacé, monosperme, indéhiscent, surmonté du limbe du calice qui s'est enroulé en dedans seulement au sommet ou presque jusqu'à sa base de manière à constituer un bec ou un tubercule.

— . . . . *T. humifusum*. D.C.

LXXXV. ARISTOLOCHIÉES.

Fleurs hermaphrodites. — Calice gamosépale, coloré, à tube soudé avec l'ovaire; régulier, à limbe 3-fide persistant, à préfloraison valvaire; ou irrégulier, à tube longuement prolongé au-dessus de l'ovaire, à limbe évasé obliquement prolongé en languette, se coupant circulairement au-dessus de l'ovaire après la floraison. — *Étamines* 12 *ou* 6, *insérées sur le disque qui revêt le sommet de l'ovaire*. Filets courts ou nuls. Anthères extrorses, quelquefois surmontées par un prolongement subulé du connectif, libres, ou soudées au style par leur dos. — *Ovaire soudé avec le tube du calice*. Ovules insérés à l'angle interne des loges sur un ou deux rangs. Style indivis, court, épais. Stigmates 6, disposés en étoile. — *Fruit* coriace, capsulaire, *à* 6 *loges polyspermes*, irrégulièrement *déhiscent*, ou à déhiscence septicide s'ouvrant en 6 valves, couronné par le limbe persistant du calice ou présentant au sommet une cicatrice ombiliquée qui résulte de la chute de la partie supérieure du tube.—Graines presque horizontales, anguleuses, à testa membraneux, à dos convexe, à ventre excavé pour recevoir le raphé qui se développe en forme d'arille fongueuse. Périsperme charnu ou presque corné, constituant presque toute la masse de la graine. Embryon très petit, placé dans le périsperme vers le hile. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes vivaces, ord. herbacées, quelquefois presque acaules. Feuilles opposées ou alternes, entières ou entières-sinuées, cordées à la base; stipules nulles. Fleurs solitaires terminales, ou axillaires solitaires ou fasciculées.

{ Calice à limbe trifide; étamines 12, à anthères libres . . . ASARUM. (I.)
{ Calice à tube s'épanouissant au sommet en une languette unilatérale; étamines 6, à anthères soudées au style par leur dos. . ARISTOLOCHIA. (II.)

I. ASARUM. Tournef. (Cabaret).

Calice campanulé-urcéolé, *à limbe trifide*, *à lobes égaux*, persistant, à préfloraison valvaire. *Étamines* 12, insérées sur le disque qui revêt le sommet de l'ovaire ; filets courts, libres ; *anthères libres*, surmontées par un prolongement subulé du connectif. Style court en forme de colonne ; stigmate à 6 lobes disposés en étoile. *Capsule* coriace, *surmontée du limbe persistant du calice*, à 6 loges polyspermes, irrégulièrement déhiscente, à graines insérées sur deux rangs dans chaque loge. — Feuilles d'apparence radicales, opposées, naissant sur des tiges très courtes.

— . . . . *A. Europæum.* L.

II. ARISTOLOCHIA. Tournef. (Aristoloche).

Calice tubuleux, *à tube* soudé avec l'ovaire dans sa partie inférieure, présentant un renflement subglobuleux au-dessus de l'ovaire, puis *s'épanouissant au sommet en une languette unilatérale*, se coupant circulairement au-dessus de l'ovaire après la floraison. *Étamines* 6 ; *anthères* subsessiles, *soudées au style par leur dos*. Style court ; stigmate à 6 lobes disposés en étoile au-dessus des anthères. *Capsule* coriace, *ombiliquée*, à 6 loges polyspermes, à déhiscence septicide, à 6 valves, à graines insérées sur un seul rang dans chaque loge. — Feuilles alternes.

— . . . . *A. Clematitis.* L.

LXXXVI. EUPHORBIACÉES.

Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques ; quelquefois dépourvues d'enveloppe florale, et alors réunies dans un involucre commun de manière à simuler une fleur hermaphrodite, une seule fleur femelle étant entourée de plusieurs fleurs mâles réduites chacune à une seule étamine. — *Calice* caduc ou marcescent, *non soudé avec l'ovaire*, à 3-5 sépales, rarement plus ou moins, libres ou soudés inférieurement, à préfloraison valvaire ou imbriquée, *ou nul*. — Fleur mâle : *Étamines en nombre indéfini ou défini*, insérées au centre de la fleur ou sous le rudiment de l'ovaire. — Fleur femelle : Ovaire libre ; ovules suspendus à l'angle interne des loges ; *styles* 3, *plus rarement* 2, libres ou soudés, *entiers ou bifides*. — *Fruit* capsulaire, *à* 3, *plus rarement* 2 *loges monospermes* ou bispermes, les loges (coques) *se détachant* ord. *d'un axe central persistant* et s'ouvrant avec élasticité selon la nervure moyenne, plus rarement à loges indéhiscentes ou soudées en une capsule à déhiscence loculicide. — *Graines* suspendues, à testa crustacé, *munies au niveau du hile d'une arille charnue*. *Périsperme charnu*, plus ou moins épais. *Embryon droit* ou presque droit, placé dans le périsperme. Radicule dirigée vers le hile.

Plantes annuelles ou vivaces, *à suc souvent laiteux* âcre, plus rarement arbres ou arbrisseaux. Feuilles alternes, éparses ou opposées, entières ou dentées, plus rarement lobées, quelquefois persistantes ; stipules nulles ou très petites. Fleurs peu apparentes, solitaires, en glomérules, en épis ou en panicules, les mâles et les femelles quelquefois réunies dans un involucre caliciforme et simulant une fleur hermaphrodite à ovaire pédicellé.

1 Involucre caliciforme renfermant plusieurs fleurs mâles qui sont réduites chacune à une seule étamine et entourent une fleur femelle centrale réduite à un ovaire pédicellé; plante herbacée, à suc laiteux. EUPHORBIA (i.)
Fleurs mâles et fleurs femelles pourvues de calice et jamais renfermées dans un involucre caliciforme; plante herbacée à suc non laiteux, ou plante ligneuse. . . . . 2.

2 Fleurs dioïques; étamines 8-12; capsule à loges monospermes; plante herbacée. . . . . MERCURIALIS. (ii.)
Fleurs monoïques; étamines 4; capsule à loges bispermes; arbre ou arbrisseau, à feuilles persistantes. . . . . BUXUS. (iii.)

I. EUPHORBIA. L. (Euphorbe).

Fleurs monoïques : plusieurs mâles et une seule femelle renfermées dans un involucre. Involucre caliciforme gamophylle, campanulé ou turbiné, à limbe à 8-10 lobes dont 4-5 membraneux entiers ou ciliés-dentés dressés ou incurvés (lobes proprement dits), les autres alternant avec les précédents, rejetés en dehors, épais glanduleux (lobes glanduleux, glandes). — *Fleurs mâles* 10-20 *ou plus, constituées chacune par une seule étamine,* insérées vers la base de l'involucre, accompagnées d'écailles très petites laciniées ou ciliées; étamines inégales, à filet articulé sur un pédicelle dont il se sépare après la floraison. — Fleur femelle longuement pédicellée, solitaire au centre de l'involucre et entourée par les fleurs mâles, réduite à un ovaire triloculaire à loges uni-ovulées; *styles* 3, libres ou soudés à la base, *bifides ou émarginés ;* pédicelle ord. un peu élargi au-dessous de l'ovaire à élargissement entier ou lobé, s'allongeant beaucoup après la floraison et dépassant l'involucre. *Capsule* penchée sur le pédicelle et saillante hors de l'involucre, *à* 3 *coques monospermes qui* à la maturité *se séparent d'un axe persistant* en s'ouvrant avec élasticité selon la nervure dorsale. Graines lisses, rugueuses ou ponctuées-réticulées. — *Plantes à suc laiteux.* Involucres caliciformes (fleurs) ord. disposés en une ombelle terminale munie à la base d'un verticille de feuilles florales (involucre général, involucre); les pédoncules communs (rayons) munis, au-dessous des fleurs, de bractées opposées ou verticillées (involucelles).

1 Graines ponctuées, réticulées ou rugueuses. . . . . 2.
Graines lisses . . . . 5.

2 Feuilles opposées, les paires alternant en croix. . . . *E. Lathyris.* L.
Feuilles éparses. . . . . 3.

3 Capsule à lobes présentant chacun sur le dos deux carènes minces; feuilles pétiolées . . . . *E. Peplus.* L.
Capsule à lobes non carénés; feuilles sessiles. . . . . 4.

4 Glandes non échancrées en croissant; feuilles obovales-cunéiformes, finement dentées dans leur moitié supérieure . . . . *E. Helioscopia.* L.
Glandes en croissant; feuilles linéaires, entières. . . . . *E. exigua.* L.

5 Bractées soudées deux à deux en plateaux suborbiculaires perfoliés . . . . *E. sylvatica.* L.
Bractées libres . . . . 6.

6 Capsule lisse ou très finement chagrinée. . . . . 7.
Capsule présentant des tubercules saillants hémisphériques ou cylindriques. 9.

7 Glandes entières ou à peine émarginées, jamais échancrées en croissant. . . . . *E. Gerardiana.* Jacq.
Glandes en croissant . . . . 8.

8 Feuilles linéaires; celles des rameaux stériles très étroites, presque sétacées, rapprochées en pinceau. . . . . *E. Cyparissias.* L.
Feuilles oblongues, lancéolées ou linéaires-lancéolées; celles des rameaux stériles jamais étroites sétacées. . . . . *E. Esula.* L.

9 { Plante annuelle ou bisannuelle, à racine pivotante; feuilles sessiles, à base presque cordée . . . . 10.
Plante vivace, à souche ord. rameuse ou traçante; feuilles atténuées à la base. . . . . 11.

10 { Capsule petite, chargée de tubercules cylindriques allongés; graines d'un rouge brunâtre. . . . . *E. stricta.* L.
Capsule assez grosse, couverte de tubercules hémisphériques peu saillants; graines d'un gris brunâtre, à reflet métallique. . . . *E. platyphyllos.* L.

11 { Bractées ovales-triangulaires, tronquées ou un peu cordées à la base; rhizôme traçant, composé de pièces articulées entre elles. . . . . *E. dulcis.* L. (E. purpurata Thuill.)
Bractées ovales, oblongues ou obovales, atténuées à la base. . . . . . 12.

12 { Tiges assez grêles, de 4-6 décimètr., étalées ou ascendantes-diffuses; ombelle régulière, ord. à 4-5 rayons. . . . . *E. verrucosa.* L.
Tige robuste, dressée, de 6-12 décimètr.; ombelle irrégulière, ord. dépassée par des rameaux stériles. . . . . *E. palustris.* L.

II. MERCURIALIS. Tournef. (Mercuriale).

Fleurs dioïques. — Fleur mâle : Calice à 3 plus rarement 4 sépales soudés à la base, à préfloraison valvaire. *Étamines* 8-12, quelquefois plus, filets libres, assez longs; anthères à lobes subglobuleux. — Fleur femelle : Calice semblable à celui de la fleur mâle. Étamines 2-3, réduites à des filets stériles appliqués sur l'ovaire. Ovaire à 2 plus rarement 3 styles courts, épais, stigmatifères à leur face interne. *Capsule* hispide ou tomenteuse, *à* 2 plus rarement 3 *coques* subglobuleuses [illegible]*ospermes qui à la maturité se séparent d'un axe persistant* en s'ouv[illegible]ec élasticité selon la nervure dorsale. Graines souvent réticulées ou ru[illegible]s. — Plantes à suc aqueux. Feuilles opposées. Fleurs mâles en épis.

{ Plante annuelle, à racine pivotante; fleurs femelles presque sessiles. . . . . *M. annua.* L.
Plante vivace, à rhizôme longuement traçant; fleurs femelles longuement pédonculées . . . . *M. perennis.* L.

III. BUXUS. Tournef. (Buis).

Fleurs monoïques. — Fleur mâle : Calice à 4 sépales inégaux dont 2 intérieurs et deux extérieurs opposés par paires, muni à la base d'une bractée apprimée de la même forme que les sépales. *Étamines* 4; filets libres, robustes; anthères à connectif épais, à lobes oblongs. — Fleur femelle : Calice semblable à celui de la fleur mâle, mais muni de 3 bractées. Étamines nulles. Ovaire à 3 styles courts, épais, persistants, stigmatifères et canaliculés à la face interne, se fendant à la maturité avec la loge correspondante. *Capsule* coriace, oblongue-subglobuleuse, glabre, lisse, présentant 3 bosses entre les styles, triloculaire, *à loges bispermes*, *à déhiscence loculicide*, *s'ouvrant en* 3 *valves, chaque valve étant terminée par* 2 *cornes* dont chacune correspond à une moitié de style. Graines lisses, luisantes. — *Arbre ou arbrisseau. Feuilles* opposées, *persistantes.*

— . . . . *B. sempervirens.* L.

LXXXVII. CALLITRICHINÉES.

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles-polygames par avortement. — *Involucre composé de deux bractées opposées*, latérales par rapport à la feuille, falciformes, membraneuses-charnues, transparentes, persistantes ou caduques. — Calice nul. — *Étamines* 1-2, *hypogynes, alternes avec les bractées*. Anthères réniformes, unilobées, s'ouvrant par une fente semi-circulaire. — *Ovaire libre. Styles* 2, *subulés*, stigmatifères dans leur partie supérieure. — *Fruit* capsulaire, membraneux un peu charnu, *composé de* 4 *coques qui se séparent à la maturité, monospermes, indéhiscentes*, carénées ou ailées sur le dos. — Graines suspendues, à testa mince membraneux. Périsperme charnu, épais. Embryon à radicule dirigée vers le hile.

Plantes ord. *submergées ou nageantes*. Feuilles opposées, entières, plus rarement émarginées, souvent rétrécies en pétiole, les supérieures souvent rapprochées en rosette; stipules nulles. Fleurs axillaires solitaires, sessiles, plus rarement pédicellées.

I. CALLITRICHE. L.

— . . . . *C. aquatica.* Huds.
Feuilles toutes obovales, ou oblongues atténuées inférieurement. var. *obovata.* (C. stagnalis. Scop.)
Feuilles de deux formes; les supérieures obovales, les inférieures lancéolées ou linéaires. . . . . var. *heterophylla.* (C. verna. L.)
Feuilles toutes lancéolées-étroites ou linéaires. . . . . var. *angustifolia.* (C. autumnalis. L.)

LXXXVIII. CÉRATOPHYLLÉES.

Fleurs monoïques, dépourvues de calice. — *Involucre multipartit*, à 10-12 divisions égales, disposées sur un seul rang, linéaires, incisées ou entières. — *Fleur mâle : Étamines rapprochées* au nombre de 10-25 *dans un involucre commun ; anthères sessiles*, tricuspidées au sommet, à connectif épais charnu, à lobes s'ouvrant au sommet par une ouverture commune. | *Fleur femelle : Ovaire solitaire dans un involucre ;* style terminal, subulé, à partie supérieure arquée stigmatifère. — *Fruit* coriace-induré, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent*, surmonté du style persistant plus ou moins accru après la floraison, quelquefois pourvu à la base de deux épines latérales. — Graine suspendue, à testa mince membraneux. Périsperme nul. *Embryon à* 4 *cotylédons verticillés* inégaux par paires, *à plumule polyphylle*. Radicule très courte.

Plantes submergées, vivaces, herbacées. *Feuilles verticillées* par 6-10, sessiles, *découpées bi-tri-chotomes*, à segments sétacés ou linéaires-filiformes, raides, cassants ; stipules nulles. Fleurs mâles et femelles disposées sans ordre, solitaires, sessiles à l'aisselle des feuilles.

I. CERATOPHYLLUM. L. (Cornifle).

Fruit muni de deux épines au-dessus de la base, terminé par le style plus long que lui; feuilles à segments linéaires-filiformes, fortement denticulés. . . . . *C. demersum.* L.
Fruit dépourvu d'épines au-dessus de la base, terminé par le style beaucoup plus court que lui; feuilles à segments sétacés, très légèrement denticulés. . . . . *C. submersum.* L.

CLASSE II. APÉTALES AMENTACÉS.

Fleurs unisexuelles diclines; les mâles dépourvues de calice, munies d'involucres ou d'écailles, disposées en épis qui tombent en se désarticulant après la floraison (chatons); les femelles pourvues ou non de calice, disposées ou non en chatons. — Arbres ou arbrisseaux.

† LXXXIX. JUGLANDÉES.

Fleurs monoïques : les mâles en chatons cylindriques; les femelles solitaires dans un involucre, les involucres étant solitaires ou groupés en petit nombre. — Fleur mâle : Involucre pédicellé, pinnatilobé, à 5-6 lobes membraneux, renfermant les étamines et muni en dehors et près de son sommet d'une écaille bractéale. Étamines nombreuses 14-36, insérées à diverses hauteurs à la partie moyenne de l'involucre; filets très courts. — *Fleur femelle : Involucre uniflore*, à tube soudé avec le calice, à partie libre courte et irrégulièrement 4-fide ou 4-dentée. *Calice à tube soudé* d'une part *avec l'ovaire* et d'autre part avec l'involucre, à limbe 4-fide. *Ovaire* soudé avec le tube du calice, *uni-ovulé;* stigmates 2, subsessiles, allongés, courbés en dehors. — *Involucre fructifère et calice intimement soudés*, très acrus, charnus-fibreux, *renfermant complètement le fruit*, se déchirant en fragments irréguliers. — *Fruit* (noix) *à deux valves ligneuses* qui ne se séparent que lors de la germination, monosperme, 4-loculaire au sommet et à la base, incomplètement biloculaire dans le reste de son étendue, les loges communiquant par la partie moyenne de la cloison. — Graine dressée, bosselée-toruleuse, 4 lobée au sommet et à la base, à lobes reçus dans chacune des loges, à testa membraneux mince. Périsperme nul. *Cotylédons* charnus-huileux, opposés aux valves, *bilobés*, à lobes présentant des circonvolutions et des anfractuosités. *Plumule à 2 feuilles multifides. Radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile.*

Arbres à écorce et à feuilles contenant un suc astringent. *Feuilles* aromatiques surtout par le froissement, caduques, alternes, *composées-imparipinnées;* stipules nulles. Fleurs paraissant avant les feuilles. Chatons mâles latéraux ou terminaux, pendants, naissant de bourgeons à écailles imbriquées. Involucres femelles solitaires ou réunis 2-4 à l'extrémité des ramuscules.

† I. JUGLANS. L. (Noyer).

— . . . . *J. regia*. L.

XC. CUPULIFÈRES.

Fleurs monoïques : les mâles en chatons cylindriques plus rarement subglobuleux ; les femelles solitaires, ou réunies 2-3 rarement plus dans un involucre, les involucres étant solitaires ou groupés, quelquefois disposés en grappes ou renfermés dans un bourgeon écailleux. — Fleur mâle : Écaille donnant insertion aux étamines, ou involucre caliciforme à 4-6 lobes renfermant les étamines. Étamines 4-20, insérées à diverses hauteurs sur l'écaille, ou insérées au fond de l'involucre ; filets courts ou allongés, inégaux ; anthères bilobées ou

unilobées, à lobes quelquefois barbus au sommet s'ouvrant par une fente longitudinale. — *Fleur femelle : Calice à tube soudé avec l'ovaire*, à limbe court denticulé disparaissant souvent sur le fruit. Étamines ordinairement nulles. *Ovaire à* 2-3 *plus rarement* 4-6 *loges uni-ovulées ou bi-ovulées ; ovules suspendus* à l'angle interne des loges ; styles 2-3 plus rarement 4-6, libres ou soudés inférieurement, filiformes, ou courts et épais, stigmatifères dans toute leur surface ou stigmatifères latéralement. — *Involucre fructifère* (cupule) *très accru*, foliacé, coriace ou ligneux, quelquefois hérissé d'épines, *renfermant complètement le fruit et s'ouvrant en 4 valves, ou le renfermant incomplètement* et alors ne l'entourant quelquefois qu'à la base. — *Fruit indéhiscent, uniloculaire* par avortement, *ord. monosperme*, à péricarpe coriace ou ligneux, surmonté du limbe du calice ou présentant au sommet une cicatrice qui le représente. — Graine suspendue, à testa membraneux ord. mince. Périsperme nul. Embryon droit, à cotylédons épais charnus-farineux. *Radicule dirigée vers le hile*, souvent débordée par les cotylédons.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles caduques ou marcescentes, plus rarement persistantes, alternes ou éparses, sinuées, dentées, lobées ou incisées, à nervures secondaires parallèles simples. Stipules libres, caduques. Chatons paraissant en même temps que les feuilles ou avant les feuilles, terminaux ou latéraux, solitaires ou groupés, dressés ou pendants.

1 { Involucre fructifère épais-charnu ou ligneux, chargé d'épines, renfermant complètement les fruits, s'ouvrant en plusieurs valves. . . . . 2.
Involucre fructifère ligneux ou foliacé, jamais chargé d'épines, ne renfermant jamais complètement le fruit. . . . . 3.

2 { Fleurs mâles en chatons globuleux, longuement pédonculés, pendants ; fruit à trois angles tranchants. . . . . FAGUS. (i.)
Fleurs mâles en chatons filiformes interrompus, dressés ; fruit plan sur une face, convexe sur l'autre, ou irrégulièrement anguleux à angles non tranchants. . . . . CASTANEA. (ii.)

3 { Étamines insérées au fond d'un involucre à 6-8 divisions ciliées ; involucre fructifère induré ligneux, entourant seulement la base du fruit. . . . . QUERCUS. (iii.)
Étamines insérées à la base de l'écaille bractéale ou insérées à diverses hauteurs à la partie moyenne d'une écaille bilobée soudée avec l'écaille bractéale ; involucre fructifère foliacé. . . . . 4.

4 { Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux ; involucre fructifère campanulé irrégulièrement lacinié-denté au sommet. CORYLUS. (iv.)
Fleurs femelles en grappes munies de bractées ; involucre fructifère unilatéral, trilobé à lobe moyen beaucoup plus grand que les latéraux. . . . . CARPINUS. (v.)

I. FAGUS. Tournef. (Hêtre).

Fleurs mâles en chatons globuleux, à écailles très petites caduques. *Involucre gamophylle, campanulé, à* 5-6 *divisions. Étamines* 8-12, *insérées au fond de l'involucre* sur un disque glanduleux, longuement saillantes hors de l'involucre. — Fleurs femelles renfermées 1-3 dans un involucre. Involucre accrescent, urcéolé, 4-lobé, soudé en dehors avec un grand nombre de bractées linéaires inégales. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe allongé lacinié. Ovaire trigone, à 3 loges uni-ovulées ou bi-ovulées ; styles 3, filiformes, stigmatifères latéralement. — *Involucre fructifère, ligneux, chargé d'épines non vulnérantes, renfermant complètement* 1-3 *fruits, s'ouvrant en 4 valves. Fruit* (faîne) *trigone*, surmonté par les divisions piliformes du calice, uniloculaire et monosperme par avortement, plus rarement bisperme ; pé-

ricarpe coriace, velu à la face interne. Cotylédons irrégulièrement plissés en dedans et étroitement cohérents. — *Chatons mâles longuement pédonculés, pendants.*

— . . . . *F. sylvatica.* L.

II. CASTANEA. Tournef. (Châtaignier).

Fleurs mâles en glomérules disposés *en chatons filiformes interrompus*; les glomérules entourés d'écailles. Involucre profondément 5-6-partit. Étamines 8-15, insérées au fond de l'involucre sur un disque glanduleux, longuement saillantes hors de l'involucre. — Fleurs femelles renfermées 1-5 dans un involucre, quelquefois incomplètement hermaphrodites. Involucre accrescent, urcéolé, subquadrilobé, soudé en dehors avec un grand nombre de bractées linéaires inégales. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe allongé en un col étroit 5-8-lobé. Ovaire à 3-8 loges uni-ovulées ou bi-ovulées; styles 3-8, à surface stigmatifère. — *Involucre fructifère épais coriace, chargé en dehors d'épines subulées vulnérantes disposées par fascicules et divergentes en étoile*, soyeux à la face interne, *renfermant complètement 1-3 fruits, s'ouvrant en 4 valves.* Fruit (châtaigne) plan sur une face, convexe sur l'autre, ou irrégulièrement anguleux par la compression exercée par les fruits voisins, surmonté par les divisions marcescentes du calice et les styles, uniloculaire et monosperme par avortement, plus rarement bisperme; péricarpe coriace, fibreux-tomenteux à la face interne. Graine à testa membraneux s'insinuant dans les fissures des cotylédons. Cotylédons volumineux, farineux, souvent inégaux, plissés, présentant des fissures plus ou moins profondes, étroitement cohérents, débordant la radicule. — *Chatons mâles raides, dressés.*

— . . . . *C. vulgaris.* Lam. (Fagus Castanea. L.)

III. QUERCUS. Tournef. (Chêne).

Fleurs mâles en chatons filiformes, grêles, interrompus, dépourvus d'écailles bractéales. *Involucre à 6-8 divisions*, étroites, inégales, *ciliées*, quelquefois bifides. Étamines 6-10, insérées au fond de l'involucre sur un disque glanduleux, exsertes.— Fleurs femelles solitaires au centre d'un involucre. Involucre accrescent, subglobuleux, composé de bractées squamiformes imbriquées sur plusieurs rangs et se soudant entre elles en une cupule appliquée sur la fleur. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe atténué en col, à 6 dents ou presque entier. Ovaire à 3-4 loges bi-ovulées; style court, épais; stigmates 3-4, courts, obtus, ord. étalés. — *Involucre fructifère* (cupule) *induré-ligneux, entourant seulement la partie inférieure du fruit*, à bractées presque entièrement soudées et apprimées, ou libres et étalées dans leur partie supérieure, jamais vulnérantes. Fruit (gland) ovoïde ou oblong, ombiliqué au sommet et mucroné par le limbe du calice et le style, uniloculaire et monosperme par avortement; péricarpe coriace luisant, d'abord vert, puis jaunâtre. Cotylédons convexes en dehors, plans en dedans, charnus-farineux, cachant la radicule.

1 { Écailles de la cupule apprimées; feuilles à lobes obtus mutiques . . . . 2.
Écailles de la cupule linéaires-subulées, libres recourbés en dehors et contournées dans leur moitié supérieure . . . . *Q. Cerris.* L.

2 { Pédoncules fructifères très longs; feuilles brièvement pétiolées ou subsessiles. . . . . *Q. pedunculata.* Ehrh.
Pédoncules fructifères plus courts que les pétioles; feuilles pétiolées. . . 3.

— . . . . *Q. sessiliflora*. Sm.
3 Feuilles glabres. . . . . var. *vulgaris*.
Feuilles tomenteuses au moins dans leur jeunesse . . . .
. . . . var. *pubescens*. (Q. pubescens. Willd.)

IV. CORYLUS. Tournef. (Coudrier).

Fleurs mâles en chatons cylindriques compactes, à écailles bractéales imbriquées. *Étamines* 6-8, *insérées à diverses hauteurs à la partie moyenne d'une écaille bilobée qui est soudée en dehors avec l'écaille bractéale* correspondante ; filets très courts ; *anthères unilobées*, *barbues au sommet*, s'ouvrant par une seule fente longitudinale. — *Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux* à écailles entières, les écailles inférieures du bourgeon stériles, les supérieures fertiles donnant chacune naissance à un ou deux involucres à leur aisselle. Involucre uniflore ou biflore, accrescent, velu, campanulé, irrégulièrement bi-trilobé, à lobes laciniés. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe très petit denticulé. Ovaire à 2 loges uni-ovulées ; styles 2, filiformes, à surface stigmatifère. — *Involucre fructifère* (cupule) *foliacé*, un peu charnu à la base, *campanulé* dans sa partie inférieure, *ouvert et irrégulièrement lacinié-denté* au sommet, contenant un seul fruit. Fruit (noisette) ovoïde ou oblong, uniloculaire et monosperme par avortement ; péricarpe ligneux lisse, à endocarpe fibreux. Graine à testa membraneux mince, présentant d'un côté les fibres rameuses du raphé et de la chalaze. Cotylédons plans d'un côté, convexes de l'autre, débordant la radicule.

— . . . . *C. Avellana*. L.

V. CARPINUS. L. (Charme).

Fleurs mâles en chatons cylindriques, à écailles bractéales imbriquées. *Étamines* 6-15 *ou plus*, *insérées à la base de l'écaille bractéale*; filets très courts ; *anthères unilobées*, *barbues au sommet*, s'ouvrant par une fente longitudinale. — *Fleurs femelles en grappes* munies de bractées petites caduques qui donnent chacune naissance, à leur aisselle, à deux involucres pédicellés. Involucre uniflore, foliacé, accrescent, trilobé. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe denticulé. Ovaire à 2 loges uni-ovulées ; styles 2, filiformes, à surface stigmatifère, soudés à la base. — *Involucre fructifère* (cupule foliacée) membraneux-*foliacé* veiné-réticulé, 3-*lobé, à lobe moyen beaucoup plus grand que les latéraux*, *embrassant le fruit qu'il cache en dehors*. Fruit ovoïde-comprimé, marqué de côtes longitudinales, surmonté du limbe du calice, uniloculaire et monosperme par avortement ; péricarpe ligneux. Cotylédons plans d'un côté, convexes de l'autre, débordant la radicule.

— . . . . *C. Betulus*. L.

XCI. SALICINÉES.

Fleurs dioïques, les mâles et les femelles solitaires à l'aisselle de bractées squamiformes (écailles) *disposées en chatons cylindriques* plus rarement oblongs.— Écailles entières, incisées ou laciniées.— *Disque* persistant, *réduit à 1 ou 2 glandes* nectarifères *occupant la base des organes sexuels, ou en forme de cupule* entourant l'ovaire ou donnant insertion aux étamines. — Fleur mâle : Étamines 2-12 ou plus ; filets filiformes, libres ou soudés dans une étendue variable ; rarement 2 étamines soudées dans toute leur longueur. — *Fleur femelle : Calice nul.* Ovaire sessile ou pédicellé, non soudé avec le disque, uniloculaire ou incomplètement biloculaire ; placentas pariétaux ; style indivis, quelquefois presque nul ; stigmates 2, émarginés, bifides ou bipartits, plus rarement entiers.—*Fruit* petit, *capsulaire*, ovoïde-conique ou fusiforme, *polysperme, à déhiscence loculicide, s'ouvrant* du sommet à la base *en 2 valves* qui s'enroulent en dehors et portent les graines à leur base.— *Graines* très petites, ascendantes, à testa membraneux, *entourées de longs poils soyeux* ascendants qui naissent au niveau du hile. Périsperme nul. Embryon droit, à cotylédons oblongs, plans d'un côté, convexes de l'autre. Radicule dirigée vers le hile.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles caduques, alternes ou éparses, entières ou dentées, plus rarement lobées, pétiolées ou atténuées en pétiole ; stipules libres, foliacées ou membraneuses, persistantes ou caduques, souvent nulles. Chatons paraissant en même temps que les feuilles ou avant les feuilles, naissant de bourgeons particuliers, solitaires, sessiles ou terminant des ramuscules latéraux.

Disque réduit à 1-2 glandes; étamines 2-3, très rarement 5; écailles des chatons entières. . . . . Salix. (i.)
Disque en forme de cupule; étamines 8-12 ou plus; écailles des chatons incisées ou laciniées. . . . . Populus. (ii.)

I. SALIX. Tournef. (Saule).

Écailles des chatons entières, velues-ciliées. Fleurs mâles et fleurs femelles à *disque réduit à une ou deux glandes* placées à la base des étamines ou de l'ovaire qu'elles n'entourent jamais complètement. — Fleur mâle : *Étamines* 2-3 ou 5 à filets libres ou soudés à la base, plus rarement 2 à filets soudés dans toute leur longueur (étamine solitaire à anthère quadrilobée *auct.*). — Fleur femelle : Ovaire sessile ou pédicellé ; style plus ou moins allongé ou presque nul ; stigmates 2, échancrés ou bifides, plus rarement entiers. Graines munies d'une aigrette.

1 { Écailles des chatons d'un jaune verdâtre dans toute leur étendue, plus rarement rosées. . . . . 2.
Écailles des chatons brunes ou noires au moins dans leur moitié supérieure. 7.

2 { Rameaux pendants. . . . . † *S. Babylonica.* L.
Rameaux dressés . . . . 3.

3 { Étamines 3; écailles glabres dans leur partie supérieure . *S. triandra.* L.
Étamines 2; écailles barbues même au sommet. . . . . 4.

4 { Écailles d'un jaune verdâtre, caduques avant la maturité des capsules; arbre ord. élevé. . . . . 5.
Écailles d'un jaune verdâtre ou rosées, persistantes; arbrisseau plus ou moins élevé . . . . 6.

5 { Feuilles blanchâtres-soyeuses surtout à la face inférieure; capsule à pédicelle égalant à peine la longueur de la glande. . . . . . *S. alba.* L.
Feuilles adultes glabres; capsule à pédicelle deux ou trois fois aussi long que la glande. . . . . *S. fragilis.* L.

6 { Ecailles d'un jaune verdâtre ou un peu rosées; capsule à pédicelle environ deux fois aussi long que la glande. . . . . *S. undulata.* Ehrh.
Écailles rosées; capsule à pédicelle environ de la longueur de la glande. . . . . *S. hippophaefolia.* Thuill.

7 { Sous-arbrisseau de 2-6 décimètr., à tige souterraine traçante. *S. repens.* L.
Arbre ou arbrisseau élevé . . . . 8.

8 { Anthères pourpres, noires ou brunes après l'émission du pollen ; capsule sessile; feuilles adultes glabres en dessous . . . . 9.
Anthères jaunes même après l'émission du pollen; capsule sessile; feuilles adultes soyeuses-argentées en dessous. . . . . *S. viminalis.* L.
Anthères jaunes même après l'émission du pollen; capsule à pédicelle deux à cinq fois plus long que la glande; feuilles à face inférieure ord. tomenteuse, glauque, ou d'un blanc cendré. . . . . 10.

9 { Étamines soudées dans toute leur longueur en une étamine unique à anthère quadrilobée; style plus court que les stigmates ou presque nul; feuilles élargies supérieurement, glauques en dessous . . . . . *S. purpurea.* L.
Étamines soudées seulement dans leur moitié inférieure; style ord. plus long que les stigmates; feuilles lancéolées ou lancéolées-allongées, d'un vert gai. . . . . *S. rubra.* Huds. (S. fissa. Ehrh.).

10 { Feuilles oblongues-lancéolées; capsule à pédicelle une fois plus long que la glande; style assez long. *S. Seringeana.* Gaud. (S. lanceolata Seringe.)
Feuilles suborbiculaires, obovales, ou oblongues-obovales; capsule à pédicelle trois à cinq fois plus long que la glande; style très court ou presque nul. 11.

11 { Feuilles oblongues-obovales ou lancéolées-obovales, obtuses, ou brièvement acuminées à pointe droite ; bourgeons pubescents-blanchâtres. . . . . *S. cinerea.* L.
Feuilles oblongues-obovales, obovales ou suborbiculaires, ord. brusquement acuminées à pointe recourbée . . . . 12.

12 { Feuilles obovales ou oblongues-obovales, rugueuses; chatons assez petits. . . . . *S. aurita.* L.
Feuilles ovales ou oblongues-suborbiculaires, non rugueuses; chatons assez gros. . . . . *S. caprea.* L.

II. POPULUS. Tournef. (Peuplier).

Écailles des chatons incisées ou laciniées, rétrécies à la base, velues-ciliées ou glabres. *Disque en forme de cupule.* — Fleur mâle : *Étamines* 8-12, *ou plus*, à filets libres, insérées sur le disque qui est tronqué obliquement. — Fleur femelle : Ovaire sessile ou pédicellé, entouré à la base par le disque; style très court ou presque nul; stigmates 2, allongés, bipartits. Graines munies d'une aigrette.

1 { Écailles des chatons velues-ciliées; jeunes pousses ord. pubescentes ou tomenteuses. . . . . 2.
Écailles des chatons glabres; jeunes pousses glabres, souvent luisantes . . 3.

2 { Feuilles blanches-tomenteuses en dessous au moins dans leur jeunesse; jeunes pousses blanches-tomenteuses. . . . . *P. alba.* L.
Feuilles glabres sur les deux faces ou un peu pubescentes en dessous, celles des pousses d'automne velues-laineuses en dessous jamais blanches. . . . . *P. Tremula.* L.

3 { Branches dressées formant par leur ensemble une pyramide étroite. . . . . † *P. fastigiata.* Poir.
Branches étalées . . . . 4.

4 { Feuilles plus longues que larges. . . . . *P. nigra.* L.
Feuilles plus larges que longues . . . . † *P. Virginiana.* Desf.

XCII. BÉTULINÉES.

Fleurs monoïques, les mâles et les femelles disposées 2-3 à la base de bractées squamiformes (écailles), disposées en chatons cylindriques ou ovoïdes. — *Fleurs mâles : Écaille peltée, munie de 2-5 écailles plus petites et recouvrant 3 fleurs.* Involucre caliciforme à 3-4 divisions, ou réduit à une bractée. Étamines 3-4, insérées à la base des divisions de l'involucre auxquelles elles sont opposées, ou insérées à la base de la bractée; filets courts, libres ou soudés par paires dans leur partie inférieure; anthères bilobées, ou unilobées, à lobes s'ouvrant longitudinalement. — *Fleurs femelles :* Écaille entière ou trilobée, munie ou non d'écailles accessoires plus petites, accrescente, membraneuse caduque, ou ligneuse persistante et se soudant avec les écailles accessoires, donnant naissance à son aisselle à 2-3 fleurs. *Calice nul. Ovaire* sessile, *à 2 loges uni-ovulées;* ovules suspendus un peu au-dessous du sommet de la cloison; stigmates 2, filiformes, entiers. — *Fruit* petit, sec, *indéhiscent, uniloculaire et monosperme par avortement, plus rarement biloculaire et bisperme*, comprimé, souvent muni de chaque côté d'une aile membraneuse, quelquefois anguleux, surmonté des styles persistants. — Graine suspendue, à testa membraneux très mince. Périsperme nul. Embryon à radicule dirigée vers le hile.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles caduques, alternes ou éparses, dentées ou lobées-dentées, plus rarement incisées ou presque pinnatifides, à nervures de second ordre parallèles; stipules libres, caduques. Chatons commençant à paraître à l'automne, se développant au printemps avant les feuilles. Chatons mâles cylindriques allongés, pendants, disposés au sommet des ramuscules par 1-5 ou en grappes irrégulières. Chatons femelles cylindriques ou ovoïdes, dressés ou pendants, solitaires terminaux, ou en grappes corymbiformes terminales, en forme de cône à la maturité.

Chatons femelles cylindriques, pendants, solitaires, à écailles membraneuses-scarieuses caduques à la maturité. . . . . BETULA. (i.)
Chatons femelles ovoïdes, dressés, disposés en grappes rameuses corymbiformes, à écailles ligneuses et persistantes. . . . . . . ALNUS. (ii.)

I. BETULA. Tournef. (Bouleau).

Chatons mâles composés d'écailles pédicellées peltées qui sont munies chacune en dessous de deux autres écailles plus petites suborbiculaires et recouvrent trois fleurs. *Fleurs* insérées sur le pédicelle de l'écaille, *constituées* chacune *par une bractée* ovale-oblongue concave *qui donne insertion aux étamines à sa base; étamines 4, à filets* courts *soudés par paires* jusqu'au milieu de leur longueur ou au-delà; *anthères unilobées*, s'ouvrant par une fente longitudinale. — Chatons femelles composés d'écailles trilobées qui présentent chacune 3 fleurs à leur aisselle. Fleurs dépourvues d'involucre et de calice, constituées chacune par un ovaire sessile à la base de l'écaille. Ovaire à 2 stigmates filiformes, persistants. — *Chatons fructifères à écailles membraneuses scarieuses, caduques.* Fruit biloculaire bisperme, ou uniloculaire et monosperme par avortement, comprimé-lenticulaire, présentant de chaque côté une aile membraneuse. — Chatons femelles cylindriques, solitaires, pendants.

— . . . . *B. alba.* L.

II. ALNUS. Tournef. (Aulne).

Chatons mâles composés d'écailles pédicellées peltées qui sont munies chacune vers leur bord de 4-5 autres écailles très petites et recouvrent 3 fleurs. *Fleurs* insérées sur le pédicelle de l'écaille, *constituées chacune par un involucre régulier à 3-4 lobes qui donne insertion aux étamines; étamines* 3-4, insérées à la base des lobes de l'involucre auxquels elles sont opposées, *à filets courts libres; anthères bilobées*, à lobes s'ouvrant chacun par une fente longitudinale. — Chatons femelles composés d'écailles ovales-suborbiculaires obtuses, charnues, qui sont munies chacune à leur aisselle de 4 écailles plus petites obovales-cunéiformes, et de 2 fleurs sessiles. Fleurs dépourvues de calice, constituées chacune par un ovaire. Ovaire très petit, à 2 loges uni-ovulées; stigmates 2, filiformes, persistants.— *Chatons fructifères à écailles* accrues *persistantes ligneuses*, chaque écaille étant soudée avec les 4 écailles axillaires. Fruit ord. uniloculaire et monosperme par avortement, comprimé anguleux, non ailé, très rarement ailé. — Chatons femelles ovoïdes, dressés, disposés en grappes rameuses corymbiformes.

Feuilles suborbiculaires obtuses, souvent tronquées ou émarginées au sommet, pubescentes en dessous seulement à l'angle de séparation des nervures . . . . *A. glutinosa.* Gaertn.
Feuilles ovales-aiguës ou brièvement acuminées, couvertes en dessous d'une pubescence blanchâtre ou roussâtre. . . . . . † *A. incana.* D.C.

XCIII. MYRICÉES.

Fleurs ord. dioïques, solitaires à la base de bractées squamiformes persistantes (écailles), disposées en chatons cylindriques ou ovoïdes. — *Fleur mâle: Écaille* canaliculée *donnant insertion aux étamines à sa base*. Étamines 4, rarement plus ou moins. — *Fleur femelle : Écaille munie à la base* et en dedans *de deux petites écailles* (squamules), rarement plus, *adhérentes à la base de l'ovaire et accrescentes. Calice nul. Ovaire* sessile, *uniloculaire, uni-ovulé; ovule dressé; styles* 2, filiformes, entiers, soudés à la base, à surface stigmatifère. — Fruit petit, subglobuleux-comprimé, sec, indéhiscent, uniloculaire et monosperme, soudé avec les squamules accrues et un peu charnues. — Graine dressée, à testa membraneux très mince. Périsperme nul. Embryon à radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile.

Sous-arbrisseau contenant un suc résineux aromatique. Feuilles caduques, alternes ou éparses, dentées ou presque entières, parsemées de points résineux ; stipules ord. nulles. Chatons paraissant avant les feuilles, latéraux et terminaux, les mâles cylindriques dressés ou étalés, les femelles ovoïdes dressés. Ecailles et fruits parsemés de points résineux.

I. MYRICA. L.

— . . . . *M. Gale.* L.

---

† XCIV. PLATANÉES.

Fleurs monoïques, les mâles et les femelles sur des rameaux différents, *disposées en chatons* très compactes à axe épais *globuleux.* — Chatons mâles : Involucres et calices nuls. Étamines très nombreuses en nombre indéfini, très rapprochées, entremêlées d'écailles subclaviformes; filets très courts; anthères à lobes oblongs réunis par un connectif subclaviforme tronqué et presque pelté au sommet. — *Chatons femelles : Involucres et calices nuls. Ovaires* très nombreux en nombre indéfini, rapprochés par paires, entremêlés d'écailles courtes subclaviformes, *uniloculaires, uni-ovulés ou bi-ovulés*, poilus à la base; *ovules suspendus; styles simples*, subulés allongés, stigmatifères latéralement dans leur partie supérieure. — Fruits petits, subclaviformes, coriaces, couverts inférieurement de poils articulés, uniloculaires, monospermes, indéhiscents.— Graine oblongue-cylindrique, à testa mince membraneux. Périsperme charnu, mince, ou presque nul. Embryon à radicule dirigée vers le point diamétralement opposé au hile.

Arbres élevés, à épiderme se détachant par plaques. Feuilles caduques, alternes, palmatinerviées, palmatilobées, pétiolées, à pétiole dilaté et creusé à la base pour recevoir le bourgeon; stipules caduques, membraneuses ou foliacées, libres ou soudées. Chatons paraissant avec les feuilles, espacés et sessiles sur de longs pédoncules pendants.

† I. PLATANUS. L. (Platane).

— . . . . *P. orientalis.* L.

Division IV. GYMNOSPERMES.

Enveloppes florales nulles. Ovules non contenus dans un ovaire fermé, recevant directement l'influence du pollen.

Classe. — CONIFÈRES.

Fleurs monoïques, plus rarement dioïques, disposées en chatons, plus rarement les fleurs femelles solitaires ou disposées par 2-3. — Chatons mâles constitués par des étamines ord. nombreuses rapprochées, insérées autour de l'axe et n'étant pas séparées par des bractées. *Étamines constituées* chacune *par un connectif élargi en une écaille* peltée ou non peltée *qui porte en dessous l'anthère* qu'elle déborde ; *anthère à 2-8 lobes ou plus* juxtaposés ou espacés, oblongs ou subglobuleux, s'ouvrant par une fissure longitudinale, plus rarement par une déchirure transversale. — Fleurs femelles constituées chacune par une écaille portant à sa base interne deux ou plusieurs ovules rarement un seul ovule ; chaque écaille étant souvent munie en dehors d'une bractée membraneuse qui d'abord la dépasse et qui ensuite est ord. dépassée par elle ou disparaît complètement. *Ovules* dressés ou suspendus, *perforés au sommet.* — *Chaton fructifère composé d'écailles* nombreuses, ligneuses, minces ou épaisses, *imbriquées* en spirale *autour de l'axe*, persistantes, rarement caduques, ord. munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse-coriace (*cône, strobile*) ; ou composé d'écailles peu nombreuses, persistantes, dépourvues de bractées, ligneuses, libres à la maturité (*galbule*); plus rarement à écailles charnues et soudées en une fausse baie, ou composé d'une écaille développée en une cupule charnue. — Graines dressées ou suspendues, 2 ou plusieurs, rarement solitaires à la base interne des écailles qui sont excavées pour les recevoir et s'écartent ord. pour les laisser échapper ; testa coriace ou ligneux, perforé au point qui correspond au micropyle, souvent prolongé en aile membraneuse, plus ou moins soudé avec l'amande. Périsperme charnu. Embryon droit, placé dans le périsperme. Cotylédons 2 opposés, ou plusieurs cotylédons verticillés, oblongs ou linéaires. Radicule soudée au sommet avec le périsperme, dirigée vers le point diamétralement opposé au hile.

Arbres ou arbrisseaux, *à bois constitué par des cellules ponctuées allongées* et ne présentant que quelques trachées distribuées dans l'étui médullaire, *contenant un suc résineux renfermé* surtout *dans de grandes lacunes régulièrement disposées dans l'écorce. Feuilles persistant pendant l'hiver*, ord. coriaces, entières, étroites, *souvent aciculées*, éparses ou fasciculées, plus rarement opposées ou verticillées, quelquefois très petites squamiformes imbriquées sur plusieurs rangs. Chatons terminaux ou latéraux, quelquefois axillaires, sessiles ou pédonculés; les chatons femelles n'arrivant ord. à la maturité qu'en deux ou trois années.

† XCV. ABIÉTINÉES.

Connectifs (écailles des chatons mâles) *portant chacun 2 lobes d'anthère* qui s'ouvrent par une fissure longitudinale plus rarement par une déchirure transver-

sale.—Écailles des chatons femelles munies d'une bractée en dehors, portant chacune à leur base 2 *ovules suspendus.* — Cône ord. allongé, ovoïde, conique ou oblong-cylindrique, composé d'écailles ligneuses minces ou épaisses.—Graines à testa prolongé supérieurement en une aile membraneuse persistante ou caduque. Embryon à plusieurs cotylédons verticillés.

Arbres souvent très élevés, à branches ord. verticillées. Feuilles linéaires, raides, souvent subulées piquantes, éparses ou fasciculées.

1 { Cône à écailles terminées par un épaississement rhomboïdal mucroné ou ombiliqué au centre; feuilles fasciculées ord. par 2-3 . . . PINUS. (i.)
Cône à écailles minces, non épaissies au sommet; feuilles éparses ou disposées en grand nombre par fascicules . . . . 2.

2 { Feuilles la plupart disposées en grand nombre par fascicules. . LARIX. (ii.)
Feuilles toutes éparses, quelquefois distiques-pectinées. . . . . 3.

3 { Cône à écailles persistantes, atténuées au sommet; feuilles éparses. . . . . ABIES. (iii.)
Cône à écailles caduques, larges, obtuses; feuilles distiques-pectinées. . . . . PICEA. (iv.)

† I. PINUS. L. (Pin).

Fleurs monoïques. — *Chatons mâles* ovoïdes-oblongs, *imbriqués en épis à la base des jeunes pousses de l'année.* — Chatons femelles terminaux, solitaires ou fasciculés par 2-3, ovoïdes, composés d'écailles imbriquées accrescentes, munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse qui disparaît bientôt, portant chacune à leur base deux ovules suspendus à col oblique ouvert et denticulé au sommet regardant en dehors. *Cône* ovoïde-conique ou oblong-conique, *à écailles* ligneuses, épaisses, concaves, portant chacune à la base deux graines *terminées par un épaississement rhomboïdal* mucroné ou ombiliqué au centre, d'abord étroitement imbriquées, puis s'écartant les unes des autres, *persistantes.* Graines à testa coriace, prolongé supérieurement en une aile membraneuse caduque. Plusieurs cotylédons linéaires verticillés. — *Feuilles fasciculées* ord. *par* 2-3.

{ Feuilles ne dépassant pas un décimètre, plus courtes ou à peine aussi longues que l'épi des chatons mâles; cônes pédonculés, penchés. *P. sylvestris.* L.
Feuilles longues de 1-2 décimètres, beaucoup plus longues que l'épi des chatons mâles; cônes sessiles, étalés à angle droit. . . *P. maritima.* Lam.

† II. LARIX. Tournef. (Mélèze).

Fleurs monoïques. — Chatons mâles en forme de bourgeons, solitaires et latéraux, entourés à la base d'écailles soudées entre elles. — Chatons femelles latéraux, ovoïdes, composés d'écailles imbriquées, accrescentes, obtuses, munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse colorée apiculée qui reste libre et distincte, portant chacune à leur base deux ovules suspendus à col oblique ouvert et denticulé au sommet regardant en dehors. *Cône* ovoïde, *à écailles* ligneuses, *minces*, *obtuses*, *non épaissies au sommet*, concaves, portant chacune à leur base deux graines, *persistantes*, d'abord étroitement imbriquées, puis s'écartant les unes des autres, Graines à testa coriace, prolongé supérieurement en une aile membraneuse ord. persistante. Plusieurs cotylédons linéaires, verticillés.—*Feuilles* se renouvelant chaque année, *d'abord disposées en grand nombre par fascicules.*

— . . . . *L. Europæa.* D.C.

† III. ABIES. D. Don.

Fleurs monoïques. — Chatons mâles oblongs, solitaires, terminaux, ou latéraux épars vers le sommet des rameaux, un peu pédonculés, entourés d'écailles à la base. — Chatons femelles terminaux ord. solitaires, sessiles, oblongs, composés d'écailles imbriquées, accrescentes, atténuées au sommet, munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse qui disparaît bientôt par l'accroissement des écailles, portant chacune à leur base deux ovules suspendus à col oblique ouvert et denticulé

au sommet, regardant en dehors. *Cône* oblong-cylindrique, *à écailles* ligneuses, *minces, atténuées et non épaissies au sommet*, un peu concaves, portant chacune à leur base deux graines, *persistantes*, d'abord étroitement imbriquées, puis s'écartant pour laisser échapper les graines. Graines à testa coriace-ligneux, prolongé supérieurement en une aile membraneuse persistante. Plusieurs cotylédons verticillés. — *Feuilles éparses*, subtétragones comprimées.

— . . *A. vulgaris.* Coss. et Germ. (A. excelsa. D.C. — Pinus Abies. L.)

† IV. PICEA. D. Don. (Sapin).

Fleurs monoïques. — Chatons mâles oblongs-cylindriques, solitaires, rapprochés au sommet des rameaux, subsessiles, entourés d'écailles à la base; anthère à lobes se déchirant transversalement. — Chatons femelles latéraux épars, rarement terminaux, subsessiles, oblongs, composés d'écailles imbriquées, accrescentes, très obtuses, munies chacune en dehors d'une bractée membraneuse apiculée qui s'accroît en même temps que l'écaille et reste visible à la maturité, portant chacune à leur base deux ovules suspendus à col oblique ouvert et denticulé au sommet regardant en dehors. *Cône* oblong-cylindrique, *à écailles* ligneuses, *minces, larges, obtuses et non épaissies au sommet*, presque planes, portant chacune à leur base deux graines, étroitement imbriquées, *se détachant avec les graines* de l'axe qui persiste. Graines à testa coriace-ligneux, prolongé supérieurement en une aile membraneuse persistante. Plusieurs cotylédons verticillés.—*Feuilles éparses*, distiques, planes.

— . *P. vulgaris.* Coss. et Germ. (Abies pectinata. D.C.—Pinus Picea. L.)

XCVI. CUPRESSINÉES.

Connectifs (écailles des chatons mâles) peltés *portant chacun en dessous* 3-8 *lobes d'anthère* qui s'ouvrent chacun par une fissure longitudinale. — Écailles des chatons femelles dépourvues de bractées en dehors, portant chacune à leur base 1-2 ou plusieurs *ovules dressés.*—*Cône* court, *ord. subglobuleux, ligneux ou charnu*, à écailles distinctes ou soudées. — Graines à testa non ailé, plus rarement ailé. Embryon à 2 cotylédons, rarement plus.

Arbrisseaux, ou arbres plus ou moins élevés. Feuilles linéaires, ou linéaires-subulées, souvent piquantes, éparses ou ternées, quelquefois très petites squamiformes imbriquées sur plusieurs rangs.

Cône (fausse baie) composé de trois écailles charnues soudées, renfermant complètement 3 plus rarement 1-2 graines trigones; feuilles verticillées. . . . . JUNIPERUS. (I.)
Graine ovoïde-oblongue, solitaire dans une écaille cupuliforme charnue-succulente ouverte au sommet; feuilles éparses. . . . . TAXUS. (II.)

I. JUNIPERUS. L. (Genévrier).

Fleurs dioïques, rarement monoïques. — *Chatons mâles* petits, ovoïdes, solitaires, axillaires ou terminaux, *composés d'écailles peltées qui portent* 3-6 *lobes d'anthère à leur bord inférieur* et sont imbriquées autour de l'axe. — *Chatons femelles*, axillaires, solitaires, ovoïdes, à pédicelles munis d'écailles imbriquées marcescentes; composés de 3 *écailles* concaves, accrescentes, soudées dans leur partie inférieure, et *portant ord. chacune* à leur base *un ovule* dressé atténué en un col ouvert au sommet. *Cône* sub-

globuleux, *bacciforme* coloré, écailles soudées et devenues charnues. *Graines subtrigones* non ailées, présentant de chaque côté une fossette oblongue remplie de résine, à testa osseux. Cotylédons 2, oblongs. — Feuilles verticillées par 3, linéaires-subulées piquantes.

— . . . . *J. communis.* L.

† II. TAXUS. Tournef. (If).

Fleurs dioïques, en chatons axillaires solitaires ou géminés.—*Chatons mâles* assez petits, ovoïdes subglobuleux, enveloppés inférieurement d'écailles imbriquées, *composés d'écailles peltées lobées qui portent à leur face inférieure* 3-8 *lobes d'anthère disposés circulairement.* — Chatons femelles petits, en forme de bourgeons, à pédicelles munis d'écailles imbriquées, composés d'une écaille cupuliforme très courte accrescente entourant un seul ovule ovoïde dressé ouvert au sommet. Cône subglobuleux, drupacé, composé de l'*écaille cupuliforme* ouverte au sommet, accrue, *charnue-succulente*, colorée, *qui renferme la graine* sans lui adhérer. *Graine ovoïde-oblongue*, à testa crustacé-osseux non ailé. Cotylédons 2, très courts. — *Feuilles éparses.*

— . . . . *T. baccata.* L.

EMBRANCHEMENT II. VÉGÉTAUX MONOCOTYLÉDONÉS.

Plantes à organes reproducteurs distincts, constitués par des étamines et des ovules. — *Embryon à parties distinctes, à un seul cotylédon.* — Enveloppes de la fleur (périanthe) à parties ord. en nombre ternaire, colorées, herbacées ou scarieuses, ord. disposées sur deux rangs, souvent remplacées par des soies ou des bractées, ou nulles. — Tige herbacée, très rarement ligneuse (1), non séparable en deux zones distinctes de bois et d'écorce, composée de faisceaux qui sont constitués par des fibres ligneuses et des vaisseaux et sont épars dans la masse du tissu cellulaire, ne formant jamais par leur réunion un cylindre creux ; la tige ne s'accroissant pas chez les végétaux ligneux par des couches concentriques, et sa solidité diminuant de la circonférence vers le centre. — Feuilles pourvues de stomates (dépourvues de stomates dans les plantes submergées), alternes ou éparses, rarement opposées ou verticillées, quelquefois réduites à des écailles ou nulles, souvent engaînantes à la base, entières, rarement divisées, jamais composées de plusieurs folioles ; à nervures parallèles simples, rarement divergentes ramifiées.

DIVISION I.

Périanthe pétaloïde, ou à divisions extérieures seules herbacées.

CLASSE I.

Ovaire non soudé avec le périanthe.

XCVII. ALISMACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières. — *Périanthe à 6 divisions* ord. libres jusqu'à la base ; *les 3 extérieures herbacées*, persistantes ; *les 3 intérieures pétaloïdes*, plus grandes, à préfloraison imbriquée ou enroulée, ord. caduques très fugaces. — Étamines 6-12 ou en nombre indéfini, hypogynes, ou insérées à la base des divisions intérieures du périanthe. —

(1) Tous les végétaux monocotylédonés de notre Flore sont herbacés à l'exception du *Ruscus aculeatus*.

Ovaire non soudé avec le périanthe. Styles courts, continus avec la suture ventrale des carpelles, persistants. Stigmates indivis. — *Fruit composé de carpelles en nombre indéfini, plus rarement défini* 6-12, secs, *monospermes, plus rarement bispermes, libres,* plus rarement soudés par la suture ventrale, indéhiscents ou s'ouvrant par la suture ventrale. — Graines à testa membraneux. *Périsperme nul. Embryon* presque cylindrique, *plié.* Radicule rapprochée du hile.

Plantes aquatiques ou croissant dans les lieux marécageux.

1 { Fleurs monoïques; étamines en nombre indéfini; feuilles sagittées. . . . . SAGITTARIA. (iii.)
Fleurs hermaphrodites; étamines 6; feuilles jamais sagittées. . . . . . . 2.

2 { Carpelles ord. nombreux, libres, verticillés ou disposés en tête. ALISMA. (i.)
Carpelles 6-8, soudés par leur suture ventrale, divergents en étoile, à dos prolongé en épine . . . . DAMASONIUM. (ii.)

I. ALISMA. L. (Fluteau).

Fleurs hermaphrodites. Étamines 6 (dans nos espèces), opposées deux à deux aux divisions intérieures du périanthe. Fruit composé de *carpelles* ord. nombreux, *monospermes, libres, verticillés ou disposés en tête.*

1 { Fleur n'ayant pas 6 millimètres de diamètre; carpelles arrondis au sommet, disposés en une tête subtrigone . . . . *A. Plantago.* L.
Fleur ayant plus de 6 millimètres de diamètre; carpelles prolongés en bec, disposés en une tête globuleuse ou en cercle . . . . 2.

2 { Carpelles à 5 angles, disposés en une tête globuleuse; feuilles toutes radicales. . . . . *A. ranunculoides.* L.
Carpelles striés, disposés en cercle; tiges portant des feuilles. *A. natans.* L.

II. DAMASONIUM. Juss.

Fleurs hermaphrodites. Étamines 6, opposées deux à deux aux divisions intérieures du périanthe. Fruit composé de 6-8 *carpelles bispermes* ou monospermes par avortement, *soudés par leur suture ventrale, divergents en étoile,* à dos prolongé en épine.

— . . . . . . *D. vulgare.* Coss. et Germ. (Alisma Damasonium. L.)

III. SAGITTARIA. L. (Sagittaire).

Fleurs monoïques. — Fleur mâle à *étamines en nombre indéfini.* Fruit composé de carpelles en nombre indéfini, monospermes, libres, disposés en tête globuleuse sur un réceptacle épais-charnu. — *Feuilles sagittées.*

— . . . . *S. sagittæfolia.* L.

XCVIII. BUTOMÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Périanthe à 6 divisions; les 3 extérieures herbacées ou un peu colorées,* persistantes; *les 3 intérieures pétaloïdes,* plus grandes, caduques, à préfloraison imbriquée.—Étamines 9, hypogynes. — *Ovaire non soudé avec le périanthe. Ovules insérés sur des pla-*

centas pariétaux qui tapissent la face intérieure de chaque carpelle. Styles courts, libres, terminés par un stigmate latéral, persistants. — *Fruit composé de 6 carpelles presque libres ou plus ou moins soudés entre eux à la base par la suture ventrale,* capsulaires, *très polyspermes,* s'ouvrant par l'angle interne. — Graines très petites, à testa membraneux. Périsperme nul. *Embryon* presque cylindrique, *droit.* Radicule dirigée vers le hile.

Plante croissant dans les lieux marécageux.

I. BUTOMUS. L. (Butome).

Fleurs roses, disposées en une ombelle simple terminale. Feuilles linéaires, toutes radicales.

— . . . . *B. umbellatus.* L.

XCIX. COLCHICACÉES.

Fleurs hermaphrodites, plus rarement polygames par avortement, régulières. — *Périanthe pétaloïde,* à 6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, soudées en un tube allongé étroit, ou libres jusqu'à la base ou presque la base, à préfloraison induplicative, valvaire ou imbriquée. — Étamines 6, insérées à la gorge du tube du périanthe ou à la base de ses divisions. *Anthères* ord. *extrorses* pendant la préfloraison et ensuite introrses par leur réflexion sur le filet. — *Ovaire non soudé avec le périanthe,* composé de 3 carpelles soudés par la suture ventrale dans une étendue variable. *Ovules* nombreux, *insérés à l'angle interne des carpelles,* droits ou réfléchis. *Styles* 3, *libres,* ou soudés en un seul dans leur partie inférieure. — *Fruit capsulaire, à carpelles s'ouvrant par l'angle interne.* — *Graines nombreuses dans chaque carpelle;* à testa membraneux. *Périsperme charnu ou cartilagineux,* très *épais.* Embryon presque cylindrique, placé dans le périsperme, à radicule dirigée vers le hile ou éloignée du hile.

Plantes ord. terrestres, à souche souvent bulbeuse.

I. COLCHICUM. Tournef. (Colchique).

Périanthe infundibuliforme, à tube très long grêle anguleux naissant directement du bulbe. Ovules ord. insérés sur 4 rangs dans chaque carpelle. Styles 3, filiformes, allongés; stigmates subclaviformes. — Fleurs naissant avant les feuilles qui ne se développent qu'au printemps suivant en même temps que les fruits.

— . . . . *C. autumnale.* L.

C. LILIACÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Périanthe pétaloïde*, à 6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, libres, ou soudées en tube inférieurement, souvent munies chacune à la base d'une fossette nectarifère. — Étamines 6, hypogynes ou insérées sur le périanthe. *Anthères introrses*, insérées par la base ou par le dos. — Ovaire non soudé avec le périanthe, à 3 carpelles soudés en un ovaire à 3 loges contenant un grand nombre ou un petit nombre d'ovules. *Ovules insérés* sur un ou deux rangs *à l'angle interne des loges. Style indivis*, filiforme ou presque nul. Stigmates 3, plus ou moins soudés. — *Fruit capsulaire, à 3 loges* polyspermes ou oligospermes, *à déhiscence loculicide*, à 3 valves. — Graines à testa noir crustacé et fragile, plus rarement membraneux ou spongieux. *Périsperme charnu*. Embryon placé dans le périsperme, droit ou courbé, à radicule rapprochée du hile ou dirigée vers le hile.

Plantes terrestres, à souche bulbeuse rarement fibreuse. Feuilles à nervures parallèles.

1 { Périanthe urcéolé à 6 dents courtes . . . . MUSCARI. (vii.)
{ Périanthe à 6 divisions libres ou soudées seulement à la base. . . . . . 2.

2 { Stigmates sessiles; capsule à loges polyspermes; tige uniflore. TULIPA. (i.)
{ Style filiforme plus ou moins long; capsule à loges oligospermes ou ne contenant qu'une ou deux graines . . . . 3.

3 { Filets soudés entre eux à la base; fleurs en ombelle simple terminale souvent globuleuse en tête, renfermées avant l'épanouissement dans une spathe composée d'une à trois pièces. . . . . ALLIUM. (vi.)
{ Filets non soudés entre eux, hypogynes ou insérés sur la corolle; fleurs non renfermées dans une spathe avant l'épanouissement. . . . . 4.

4 { Périanthe rétréci à la base en un tube étroit en forme de pédicelle articulé avec le véritable pédicelle; souche fibreuse. . . . PHALANGIUM. (viii.)
{ Périanthe non rétréci à la base en forme de pédicelle; souche bulbeuse. . 5.

5 { Anthères insérées sur le filet par leur base; fleurs jaunes. . GAGEA. (iii.)
{ Anthères insérées sur le filet par leur dos; fleurs bleues, blanches ou d'un blanc jaunâtre . . . . 6.

6 { Filets des étamines aplanis; fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre . . . . ORNITHOGALUM. (ii.)
{ Filets des étamines filiformes; fleurs bleues. . . . . 7.

7 { Divisions du périanthe étalées; étamines hypogynes, ou insérées à la base des divisions. . . . . SCILLA. (iv.)
{ Divisions conniventes en cloche; étamines insérées vers la moitié de la hauteur des divisions du périanthe. . . . . AGRAPHIS. (v.)

I. TULIPA. L. (Tulipe).

Périanthe campanulé, à 6 divisions libres jusqu'à la base, dépourvues de fossettes nectarifères. *Stigmates sessiles. Capsule à loges polyspermes. Graines comprimées-planes*, à testa non crustacé. — Souche bulbeuse.

Fleurs jaunes; tige uniflore. . . . . *T. sylvestris*, L.

II. ORNITHOGALUM. L. (Ornithogale).

Périanthe à 6 divisions libres jusqu'à la base, étalées. *Étamines* hypogynes, ou insérées *à* la base des divisions; *filets aplanis; anthères insérées sur le*

filet par leur dos. Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. Graines ovoïdes-subglobuleuses ou anguleuses, à testa noir. — Souche bulbeuse. *Fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre*, à pédicelles naissant à l'aisselle de bractées membraneuses.

Fleurs blanches, rayées de vert en dehors, disposées en corymbe. . . . . *O. umbellatum.* L.
Fleurs d'un blanc jaunâtre, disposées en une grappe spiciforme terminale. . . . . *O. pyrenaicum.* L.

III. GAGEA. Salisb.

Périanthe persistant, à 6 divisions libres jusqu'à la base, plus ou moins étalées, dépourvues de fossettes nectarifères. *Étamines* hypogynes ou insérées *à* la base des divisions; *filets filiformes* ou à peine aplanis; *anthères insérées sur le filet par leur base. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. Graines subglobuleuses, à testa jaunâtre. — Souche bulbeuse. Tige munie au sommet de *feuilles bractéales. Fleurs jaunes,* en corymbe ou solitaires terminales.

Tige pluriflore; divisions du périanthe lancéolées-aiguës. . . . . *G. arvensis.* Schult. (G. villosa. Duby.— Ornithogalum arvense. Pers.)
Tige ord. uniflore; divisions du périanthe oblongues, à sommet obtus. . . . . *G. Bohemica.* Schult.

IV. SCILLA. L. (Scille).

Périanthe à 6 divisions libres jusqu'à la base, étalées. Étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe; filets filiformes; *anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. *Graines subglobuleuses.* — Souche bulbeuse. *Fleurs bleues.*

Feuilles nulles ou très courtes lors de la floraison; pédicelles ascendants. . . . . *S. autumnalis.* L.
Feuilles lancéolées, très longues, développées en même temps que les fleurs; pédicelles dressés. . . . . *S. bifolia.* L.

V. AGRAPHIS. Link.

Périanthe à 6 divisions soudées seulement à la base, *conniventes en cloche,* recourbées en dehors supérieurement. *Étamines insérées sur les divisions du périanthe vers la moitié de leur hauteur;* filets filiformes; *anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. *Graines subglobuleuses.* — Souche bulbeuse. *Fleurs bleues.*

— . . . . *A. nutans.* Link. (Scilla nutans. Sm.)

VI. ALLIUM. L. (Ail).

Périanthe à 6 divisions libres, ou soudées à la base, conniventes ou étalées. *Etamines* hypogynes, ou insérées *à* la base des divisions du périanthe; *filets* un peu élargis et *soudés entre eux à la base*, tous entiers, ou trois présentant deux dents ou deux appendices subulés latéraux; anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme. Capsule à loges monospermes ou bispermes. *Graines anguleuses.* — Souche bulbeuse, plus rarement à bulbes portés sur un rhizôme traçant. *Fleurs* disposées *en ombelle simple terminale* ord. glo-

buleuse, ou en tête, souvent entremêlées de bulbilles, *renfermées avant l'épanouissement dans une spathe* composée d'une à trois pièces.

1 { Étamines toutes à filets entiers. . . . . 2.
Filets des étamines alternativement munis de deux appendices latéraux subulés ou de deux dents. . . . . 3.

2 { Feuilles oblongues-lancéolées, longuement pétiolées; fleurs blanches. . . . . *A. ursinum.* L.
Feuilles linéaires, planes ou canaliculées . . . . 3.

3 { Fleurs jaunes; étamines une fois plus longues que le périanthe. . . . . *A. flavum.* L.
Fleurs roses ou d'un blanc rosé; étamines de la longueur du périanthe ou le dépassant peu. . . . . 4.

4 { Ombelle munie de bulbilles; tige feuillée jusqu'à sa partie moyenne. . . . . *A. oleraceum.* L.
Ombelle dépourvue de bulbilles; tige nue. . . . . . . *A. fallax.* Don.

5 { Filets de 3 des étamines munis de deux dents courtes; tige très fistuleuse, renflée-fusiforme au-dessous de sa partie moyenne. . . † *A. Cepa.* L.
Filets de 3 des étamines munis de deux appendices subulés; tige jamais renflée-fusiforme. . . . . 6.

6 { Ombelle dépourvue de bulbilles . . . . 7.
Ombelle munie de bulbilles. 8.

7 { Feuilles planes un peu carénées; fleurs d'un blanc rougeâtre. . . . . † *A. Porrum.* L.
Feuilles semi-cylindriques, étroites; fleurs d'un beau rouge . . . . *A. sphærocephalum.* L.

8 { Étamines dépassant longuement le périanthe; feuilles presque cylindriques. . . . . *A. vineale.* L.
Étamines plus courtes que le périanthe; feuilles planes, à bords scabres. . . . . *A. Scorodoprasum.* L.

VII. MUSCARI. Tournef.

Périanthe ovoïde-subglobuleux, ou cylindrique-urcéolé, à 6 dents courtes. Étamines insérées sur le périanthe; filets courts. Style filiforme, court. Capsule à loges bispermes. Graines subglobuleuses ou un peu anguleuses. — Souche bulbeuse. Fleurs d'un bleu plus ou moins foncé, disposées en grappe terminale spiciforme, les supérieures souvent stériles plus petites.

1 { Grappe lâche, terminée par une houppe de fleurs stériles longuement pédicellées. . . . . *M. comosum.* Mill.
Grappe courte, ovoïde ou oblongue, pédicelles des fleurs supérieures très courts . . . . 2.

2 { Feuilles étalées-recourbées, linéaires étroites. . . *M. racemosum.* Mill.
Feuilles dressées, lancéolées-linéaires . . . . . *M. botryoides.* Mill.

VIII. PHALANGIUM. Tournef.

Périanthe à 6 divisions étalées, dépourvues de fossettes nectarifères, *rétréci à la base en un tube en forme de pédicelle.* Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. *Graines anguleuses,* à testa crustacé. — *Souche fibreuse. Fleurs blanches.*

{ Tige rameuse; style droit. *P. ramosum.* Lam. (Anthericum ramosum L.)
Tige simple; style décliné. . *P. Liliago.* Schreb. (Anthericum Liliago. L.)

———

CI. ASPARAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles. — *Périanthe* régulier, *pétaloïde*, à 6 plus rarement 4-8 divisions quelquefois soudées en tube. — Étamines en nombre égal à celui des divisions du périanthe, plus rarement en nombre moindre, hypogynes ou insérées sur le périanthe. Anthères introrses. — *Ovaire non soudé avec le périanthe, libre*, à 3 plus rarement 4 loges. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles 3-4, soudés en un seul, plus rarement libres. — *Fruit bacciforme-charnu, à 3 plus rarement 4 loges*, polysperme ou oligosperme, quelquefois uniloculaire et monosperme par avortement. — Graines à testa ord. membraneux, mince. Embryon placé dans un *périsperme charnu*.

Plantes terrestres, herbacées, plus rarement ligneuses, à souche traçante ou fibreuse.

1 { Fleurs dioïques; feuilles réduites à des écailles; ramuscules en forme de feuilles, filiformes ou aplanis. . . . . 2.
Fleurs hermaphrodites; plantes pourvues de véritables feuilles. . . . . 3.

2 { Étamines 6; ramuscules filiformes . . . . ASPARAGUS. (I.)
Étamines 3, à filets soudés; ramuscules aplanis en forme de feuilles terminées en épine. . . . . RUSCUS. (VI.)

3 { Périanthe tubuleux ou campanulé-urcéolé, à 6 dents . . . . 4.
Périanthe à 4 ou à 8 divisions étalées et libres presque jusqu'à la base. . . 5.

4 { Périanthe campanulé-urcéolé; pédoncule radical non feuillé. . . . . CONVALLARIA. (II.)
Périanthe tubuleux-cylindrique; tige feuillée. . . POLYGONATUM. (III.)

5 { Périanthe à 8 divisions; fleur terminale solitaire . . . . PARIS. (V.)
Périanthe à 4 divisions; fleurs nombreuses en grappe terminale. . . . . MAIANTHEMUM. (IV.)

I. ASPARAGUS. L. (Asperge).

Fleurs dioïques par avortement. *Périanthe campanulé, à 6 divisions*, souvent rétréci à la base en un tube en forme de pédicelle. *Étamines* 6, insérées sur les divisions du périanthe. Ovaire à 3 loges bi-ovulées. Style 1, à 3 stigmates réfléchis. — *Tige rameuse*. Feuilles réduites à des écailles, les écailles des rameaux donnant naissance à leur aisselle à des fascicules de *ramuscules* avortés *filiformes verts simulant des feuilles*.

— . . . . *A. officinalis*. L.

II. CONVALLARIA. L. (Muguet).

Fleurs hermaphrodites. Périanthe campanulé-urcéolé, à 6 dents rejetées en dehors. *Étamines* 6, *insérées à la base du périanthe*. Ovaire à 3 loges bi-ovulées. Style 1. Stigmate obtus, trigone. — Pédoncule radical. *Feuilles toutes radicales. Fleurs blanches*, disposées en une grappe terminale.

— . . . . *C. maialis*. L.

III. POLYGONATUM. Desf.

Fleurs hermaphrodites. Périanthe tubuleux-cylindrique, à 6 dents. *Étamines* 6, *insérées sur le périanthe au milieu de sa hauteur*. Ovaire à

3 loges bi-ovulées. Style 1. Stigmate obtus, trigone. — *Tige* simple, *feuillée. Fleurs blanches, à sommet vert,* à pédoncules axillaires.

{ Tige anguleuse ; étamines à filets glabres. . . . . *P. vulgare.* Desf. (Convallaria Polygonatum. L.)
{ Tige cylindrique ; étamines à filets poilus . . . . *P. multiflorum.* Desf. (Convallaria multiflora. L.)

IV. MAIANTHEMUM. Wiggers.

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe à 4 divisions* libres presque jusqu'à la base, étalées horizontalement ou réfléchies. Étamines 4. Ovaire à 2-3 loges uni-ovulées ou bi-ovulées. Style 1. Stigmate obtus. — *Tige simple, feuillée. Fleurs en grappe terminale.*

— . . . . *M. bifolium.* D.C. (Convallaria bifolia. L.)

V. PARIS. L. (Parisette).

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe à 8 divisions* libres presque jusqu'à la base, étalées, 4 extérieures, 4 intérieures très étroites. *Étamines* 8, insérées à la base du périanthe, à filets membraneux soudés à la base, à anthères longuement acuminées par le prolongement du connectif. Ovaire à 4 loges pluri-ovulées. Styles 4, libres. — Tige simple. *Feuilles verticillées par* 4-5 *au-dessous de la fleur. Fleur terminale solitaire.*

— . . . . *P. quadrifolia.* L.

VI. RUSCUS. (Fragon).

Fleurs dioïques par avortement. Périanthe à 6 divisions libres jusqu'à la base. *Étamines* 3, insérées à la base du périanthe, et *à filets soudés en un tube qui porte les trois anthères* dans les fleurs mâles. Ovaire à 3 loges bi-ovulées. Style 1. Stigmate capité. Fruit souvent uniloculaire et monosperme par avortement. — *Sous-arbrisseau,* à tige rameuse. Feuilles réduites à des écailles membraneuses caduques, les *écailles des rameaux donnant naissance chacune à leur aisselle à un ramuscule* vert *aplani en forme de feuille terminée en épine. Fleurs naissant* 1-2 *à la partie moyenne et à la face supérieure des ramuscules aplanis.*

— . . . . *R. aculeatus.* L.

CLASSE II.

Ovaire soudé avec le tube du périanthe.

CII. DIOSCORÉES.

Fleurs ord. *dioïques*. — *Périanthe régulier*, pétaloïde, à 6 divisions soudées en tube dans leur partie inférieure. — Fleur mâle : *Étamines* 6, insérées sur le périanthe. Anthères introrses. — Fleur femelle : *Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à 3 loges bi-ovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style trifide, à stigmates bifides dilatés. — *Fruit bacciforme*-succulent, à 3 loges bispermes ou monospermes, ou uniloculaire par avortement. — Graines à testa membraneux. *Périsperme charnu*.

Plante terrestre volubile. *Feuilles à nervures ramifiées*.

I. TAMUS.

Feuilles longuement pétiolées, cordiformes acuminées. . *T. communis*. L.

CIII. IRIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, munies chacune d'une spathe membraneuse. — *Périanthe* régulier ou irrégulier, à tube soudé avec l'ovaire, *à 6 divisions pétaloïdes* disposées sur deux rangs. — *Étamines* 3, insérées à la base des divisions extérieures du périanthe. *Anthères extrorses*. — *Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à 3 loges. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style indivis. Stigmates 3, souvent dilatés ou pétaloïdes. — *Fruit capsulaire, à 3 loges polyspermes*, à déhiscence loculicide, à 3 valves. — Embryon placé dans un *périsperme épais* charnu ou corné.

Plantes terrestres ou aquatiques, ord. à rhizôme horizontal rameux charnu ou à souche bulbeuse. Feuilles ensiformes ou linéaires.

I. IRIS. L. (Iris).

Périanthe régulier à divisions extérieures réfléchies en dehors, les intérieures dressées ou conniventes. Stigmates très grands, pétaloïdes. — Feuilles ensiformes.

1 { Divisions extérieures du périanthe dépourvues de ligne barbue. . . . . 2.
{ Divisions extérieures du périanthe présentant en dedans une ligne barbue. 3.

2 { Fleurs jaunes; plante croissant dans les lieux marécageux; feuilles inodores. . . . . *I. Pseudo-Acorus*. L.
{ Fleurs bleuâtres; plante croissant dans les lieux secs; feuilles exhalant par le froissement une odeur peu agréable. . . . . . . *I. fœtidissima*. L.

3 { Tige rameuse, pluriflore, de 5-8 décimètres. . . . ✝ *I. Germanica*. L.
{ Tige simple, uniflore, de 1-3 décimètres. . . . . . . ✝ *I. pumila*, L.

CIV. AMARYLLIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, munies chacune d'une spathe membraneuse. — *Périanthe* ord. *régulier*, à tube soudé avec l'ovaire, *à 6 divisions pétaloïdes* ord. disposées sur deux rangs, quelquefois muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde. — *Étamines* 6, insérées à la base des divisions du périanthe. Anthères introrses. — *Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à 3 loges. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style indivis. Stigmate ord. trilobé. — *Fruit capsulaire, à 3 loges* polyspermes, à déhiscence loculicide, à 3 valves. — Graines à testa membraneux ou charnu. Embryon placé dans un *périsperme charnu*.

Plantes terrestres, à souche bulbeuse. Feuilles linéaires ou ensiformes, ord. toutes radicales.

{ Périanthe muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube campanulé pétaloïde. NARCISSUS. (I.)
{ Périanthe dépourvu de couronne ou de tube pétaloïde. . GALANTHUS. (II.)

I. NARCISSUS. L. (Narcisse).

Périanthe hypocratériforme, régulier, à 6 divisions entières, *muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube campanulé pétaloïde.* — Fleurs blanches ou jaunes.

1 { Fleurs blanches, à couronne courte bordée de rouge . . *N. Poeticus.* L.
{ Fleurs jaunes, à couronne en forme de tube campanulé. . . . . 2.

2 { Couronne environ aussi longue que les divisions du périanthe. . . . . *N. Pseudo-Narcissus.* L.
{ Couronne plus courte de moitié que les divisions du périanthe. . . . . *N. incomparabilis.* Mill.

II. GALANTHUS. L. (Perce-neige).

Périanthe régulier, *à 6 divisions*; les 3 extérieures étalées; les 3 *intérieures dressées, plus courtes de moitié, émarginées.* — Fleurs blanches, les divisions intérieures du périanthe vertes au sommet.

— . . . . *G. nivalis.* L.

CV. ORCHIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* — *Périanthe* à tube soudé avec l'ovaire, *à 6 divisions pétaloïdes* dont 3 extérieures et 3 intérieures; les 3 extérieures souvent convergentes avec les deux divisions intérieures (casque); *la division* intérieure et *inférieure* ord. *très différente des autres divisions par sa forme et sa grandeur* (labelle), quelquefois prolongée en éperon à sa base. — *Étamines* 3, *à filets soudés en colonne avec le style* (colonne, gynostème) : *les 2 latérales stériles*, réduites chacune à un mamelon ou à un appendice charnu (staminode), quelquefois complètement nulles; *la moyenne fertile, placée au-dessus du stigmate*, continue avec la colonne ou en étant distincte. Anthère à 2 lobes; grains de pollen agglomérés en masses (masses polliniques); masses polliniques très compactes, ressemblant

à de la cire (masses céracées), ou composées de granules assez gros agglutinés et alors ord. atténuées en pédicelle (caudicule), ou presque pulvérulentes composées de granules lâchement cohérents; les masses polliniques présentant ord. à leur extrémité une glande visqueuse (rétinacle) qui reste libre ou se soude avec celle de la masse pollinique voisine et qui est quelquefois renfermée dans un repli qui surmonte le stigmate (bursicule). — *Ovaire soudé avec le tube du périanthe,* à 3 placentas pariétaux saillants ord. bifurqués. Stigmate placé à la partie supérieure et extérieure de la colonne, constitué par une surface glanduleuse. — *Fruit capsulaire,* trigone ou hexagone, ord. surmonté des divisions marcescentes du périanthe, *à une seule loge,* très polysperme, *s'ouvrant* par 3 fentes longitudinales *en 3 valves* persistantes *cohérentes par leur sommet et leur base* et portant les placentas à leur partie moyenne. — *Graines* très petites, *à testa* très *lâche, réticulé, débordant largement l'amande. Périsperme nul.*

Plantes terrestres; à souche seulement munie de fibres charnues cylindriques (souche fibreuse), ou constituée outre ces fibres par deux bulbes charnus entiers ou palmés, nus ou entourés de tuniques (souche bulbeuse); à tige simple. Feuilles alternes ou radicales, souvent engaînantes à la base, quelquefois réduites à des écailles.

1 { Labelle prolongé en éperon à la base . . . . 2.
Labelle non prolongé en éperon . . . . 7.

2 { Labelle rétréci en onglet à la base; feuilles réduites à des écailles colorées. . . . . LIMODORUM. (xv.)
Labelle non rétréci en onglet à la base; plante pourvue de feuilles. . . . 3.

3 { Labelle linéaire-allongé, entier. . . . . PLATANTHERA. (vi.)
Labelle à 3 lobes plus ou moins profonds entiers ou le moyen bilobé ou bifide. . . . . 4.

4 { Labelle à 3 lobes linéaires roulés en spirale avant l'épanouissement complet, le moyen très long entier. . . . . LOROGLOSSUM. (vii.)
Labelle à lobes jamais roulés en spirale. . . . . 5.

5 { Masses polliniques à rétinacles nus . . . . GYMNADENIA. (v.)
Rétinacles libres ou soudés en un seul, renfermés dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate. . . . . 6.

6 { Rétinacles libres, renfermés dans une bursicule biloculaire. ORCHIS. (iii.)
Rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire. . . . . ANACAMPTIS. (iv.)

7 { Fleur à labelle dirigé en bas, rarement horizontal; masses polliniques composées de granules distincts à peine cohérents ou cohérents entre eux par l'intermédiaire d'une matière visqueuse. . . . . 8.
Fleur renversée de telle sorte que le labelle est dirigé en haut et regarde l'axe; masses polliniques céracées. . . . . 14.

8 { Anthère continue avec la colonne; masses polliniques atténuées en caudicule, composées de granules assez gros agglutinés par l'intermédiaire d'une matière visqueuse; souche bulbeuse. . . . . 9.
Anthère distincte de la colonne, souvent parallèle au stigmate; masses polliniques non atténuées en caudicule, presque pulvérulentes; souche fibreuse, très rarement bulbeuse. . . . . 11.

9 { Périanthe campanulé par la connivence du labelle et des autres divisions; masses polliniques à rétinacles très grands nus . . . HERMINIUM. (ix.)
Labelle non connivent avec les autres divisions, dirigé en bas; rétinacles libres ou soudés, renfermés dans une bursicule . . . . 10.

10 { Ovaire contourné; labelle glabre, verdâtre; rétinacles soudés en un seul. . . . . ACERAS. (viii.)
Ovaire non contourné; labelle brunâtre, pubescent-velouté; rétinacles non soudés entre eux. . . . . OPHRYS. (x.)

11 { Labelle bifide, ou 3-lobé à lobe moyen bifide. . . . . NEOTTIA. (xii.)
Labelle entier ou subtrilobé à lobe moyen entier. . . . . 12.

12 { Labelle non rétréci à sa partie moyenne; souche bulbeuse; épi florifère fortement contourné en spirale. . . . . SPIRANTHES. (xi.)
Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne, à partie basilaire concave nectarifère; souche fibreuse. . . . . 13.

13 { Ovaire non contourné; labelle présentant au niveau du rétrécissement deux bosses saillantes. . . . . EPIPACTIS. (xiii.)
Ovaire plus ou moins contourné; labelle présentant vers le rétrécissement plusieurs saillies. . . . . CEPHALANTHERA. (xiv.)

14 { Labelle beaucoup plus grand et aussi long que les autres divisions du périanthe; colonne allongée . . . . LIPARIS. (i.)
Labelle plus court que les divisions extérieures du périanthe; colonne très courte. . . . . MALAXIS. (ii.)

TRIBU I. MALAXIDEÆ. — Anthère terminale libre, souvent en forme d'opercule, persistante ou caduque. Masses polliniques très compactes céracées, composées de granules très cohérents, non atténuées en caudicule. — Plantes se reproduisant par des bulbes entourés de tuniques.

I. LIPARIS. L. C. Rich.

Fleur renversée de telle sorte que le *labelle* est *dirigé en haut* et regarde l'axe. Périanthe à divisions extérieures étroites, étalées, les deux latérales rapprochées du labelle; les deux divisions intérieures presque égales aux extérieures, étalées; *labelle beaucoup plus grand et aussi long que les autres divisions*, non prolongé en éperon, entier, concave-canaliculé. *Colonne allongée*, légèrement infléchie, canaliculée sur la face qui regarde le labelle, épaissie inférieurement, étroite à la partie moyenne, élargie en aile sur les parties latérales du stigmate. *Anthère* terminale, sessile, rétrécie à la base, *prolongée au sommet en un appendice membraneux, caduque*. Masses polliniques bipartites, à lobes collatéraux; rétinacles 2, situés au niveau du bord supérieur du stigmate (Nees). Ovaire à peine contourné, atténué en un pédicelle contourné.

— . . . . *L. Lœselii.* Rich. (Ophrys Lœselii. L.)

II. MALAXIS. Swartz.

Fleur renversée de telle sorte que le *labelle* est *dirigé en haut* et regarde l'axe. Périanthe à divisions extérieures étalées, les deux latérales réfléchies vers le labelle, la moyenne plus grande; les deux divisions intérieures beaucoup plus petites, étalées; *labelle plus court que les divisions extérieures*, non prolongé en éperon, entier, concave, embrassant la colonne. *Colonne très courte*. *Anthère* terminale, sessile, *persistante, dépourvue d'appendice au sommet*. Masses polliniques bipartites, à lobes se recouvrant l'un l'autre, réunies au sommet par un rétinacle subglobuleux (Nees). Ovaire non contourné, atténué en un pédicelle contourné.

— . . . . *M. paludosa.* Sw. (Ophrys paludosa. L.)

TRIBU II. OPHRYDEÆ. — Anthère continue avec la colonne, persistante, à lobes complets. Masses polliniques composées de granules assez gros agglutinés par l'intermédiaire d'une matière visqueuse élastique, atténuées en caudicule à la base. — Plantes se reproduisant par des bulbes charnus entiers ou palmés dépourvus de tuniques.

III. ORCHIS. L.

Périanthe à divisions extérieures latérales convergentes ou étalées, la supérieure connivente en casque avec les deux divisions intérieures. *Labelle* dirigé en bas, étalé, *prolongé en éperon;* à 3 lobes plus ou moins profonds, le moyen entier, bilobé ou bifide. Anthère dressée, à lobes contigus parallèles. Masses polliniques, à *rétinacles libres renfermés dans une bursicule biloculaire.* Staminodes petits, obtus. Ovaire contourné.

1 { Périanthe à divisions extérieures latérales étalées, réfléchies ou redressées. 2.
Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les deux intérieures . . . . 5.

2 { Fleurs en épi compacte, à éperons dirigés en bas; bulbes palmés. . . . 3.
Fleurs en épi lâche, à éperons dirigés horizontalement; bulbes entiers . . 4.

3 { Tige pleine; divisions extérieures latérales du périanthe étalées; labelle presque plan; bractées la plupart plus courtes que les fleurs. . . . . *O. maculata.* L.
Tige fistuleuse; divisions extérieures du périanthe redressées; labelle à lobes latéraux un peu rejetés en arrière; bractées la plupart plus longues que les fleurs. *O. latifolia.* L.

4 { Bractées à 3-5 nervures souvent anastomosées; feuilles pliées-canaliculées. . . . . *O. laxiflora.* Lam.
Bractées à une seule nervure; feuilles planes. . . . . *O. mascula.* L.

5 { Labelle trilobé ou trifide, le lobe moyen entier, ou tronqué à peine émarginé. . . . . 6.
Labelle tripartit, le lobe moyen profondément bifide, présentant souvent une dent à l'angle de sa bifidité. . . . . 7.

6 { Divisions conniventes en un casque acuminé; labelle trifide, à lobe moyen oblong; fleurs à odeur de punaise . . . . *O. coriophora.* L.
Divisions conniventes en un casque obtus; labelle trilobé, à lobes larges. . . . . *O. Morio.* L.

7 { Bractée égalant presque la moitié de la longueur de l'ovaire; divisions extérieures du périanthe libres jusqu'à la base; fleurs petites. *O. ustulata.* L.
Bractée beaucoup plus courte que l'ovaire; divisions extérieures du périanthe soudées à la base . . . . 8.

8 { Casque ovoïde-subglobuleux, d'un pourpre foncé; divisions du lobe moyen du labelle ord. 6-8 fois plus larges que les lobes latéraux. *O fusca.* Jacq.
Casque ovoïde-lancéolé, d'un rose cendré; divisions du lobe moyen du labelle aussi étroites que ses lobes latéraux, ou 1-3 fois plus larges qu'eux. 9.

9 { Divisions du lobe moyen du labelle aussi étroites que ses lobes latéraux, très longues, un peu courbées en avant.. . . . . . . *O. simia.* Lam.
Divisions du lobe moyen du labelle 3-4 fois plus larges que ses lobes latéraux, courtes, divergentes . . . . *O. galeata.* Lam.

IV. ANACAMPTIS. L. C. Rich.

Périanthe à divisions extérieures latérales étalées, la supérieure dressée un peu connivente avec les deux divisions intérieures; *labelle* dirigé en bas, étalé, 3-lobé, *muni vers la base* et en dessus *de deux petites lamelles* parallèles saillantes, *prolongé en éperon.* Anthère dressée, à lobes contigus, parallèles. Masses polliniques à *rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* Staminodes subclaviformes. Ovaire contourné.

— . . . . *A. pyramidalis.* Rich. (Orchis pyramidalis. L.)

V. GYMNADENIA. L. C. Rich.

Périanthe à divisions extérieures latérales étalées, la supérieure connivente en casque avec les deux divisions intérieures, ou toutes les divisions conniventes, les intérieures très étroites; *labelle* ord. dirigé en bas, étalé, 3-*lobé ou tridenté, prolongé en éperon.* Anthère dressée, à lobes parallèles, contigus ou un peu distants. Masses polliniques à *rétinacles libres*, latéraux, plus rarement terminaux, *non renfermés dans une bursicule.* Staminodes assez petits. Ovaire contourné.

1 { Fleurs verdâtres; labelle linéaire, tridenté au sommet; éperon très court en forme de sac . . . . . . *G. viridis.* Rich. (Satyrium viride. L.)
Fleurs roses, rarement blanches; labelle trilobé; éperon filiforme. . . . 2.

2 { Éperon environ deux fois plus long que l'ovaire. . . . . *G. conopsea.* Rich. (Orchis conopsea. L.)
Éperon environ de la longueur de l'ovaire ou plus court que lui. . . . . *G. odoratissima.* Rich. (Orchis odoratissima. L.)

VI. PLATANTHERA. L. C. Rich.

Périanthe à divisions extérieures latérales plus ou moins étalées, la supérieure connivente en casque avec les deux divisions intérieures; *labelle* dirigé en bas, étalé, *linéaire-allongé*, *indivis*, *prolongé en* un *éperon* très long. Anthère dressée, à lobes plus ou moins distants, parallèles ou divergents à la base. Masses polliniques à *rétinacles* libres un peu latéraux *non renfermés dans une bursicule.* Staminodes assez développés, arrondis. Ovaire contourné.

{ Anthère à lobes rapprochés et parallèles. *P. bifolia.* Rich. (Orchis bifolia. L.)
Anthère à lobes éloignés, divergents inférieurement. *P. chlorantha.* Cust.

VII. LOROGLOSSUM. L. C. Rich.

Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les intérieures qui sont beaucoup plus étroites; *labelle prolongé* à la base *en un éperon court*, dirigé en bas, pendant, *très allongé, à* 3 *divisions linéaires roulées en spirale pendant la préfloraison, la moyenne entière. Anthère* dressée, *à lobes* un peu distants *séparés par un appendice charnu.* Masses polliniques à *rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* Staminodes petits, obtus. Ovaire contourné.

Fleurs exhalant une odeur de bouc. . . . . *L. hircinum.* Rich. (Satyrium hircinum. L.)

VIII. ACERAS. R. Brown.

Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les intérieures qui sont beaucoup plus étroites ; *labelle* dépourvu d'éperon, ne présentant à la base que deux petites bosses à peine saillantes, dirigé en bas, pendant, *allongé, à 3 divisions linéaires, la moyenne plus large, bifide, seulement infléchie pendant la préfloraison. Anthère* dressée, *à lobes* presque contigus *non séparés par un appendice charnu.* Masses polliniques à *rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule* uniloculaire. Staminodes peu distincts. Ovaire contourné.

— . . . . . . *A. anthropophora.* R. Brown. (Ophrys anthropophora. L.)

IX. HERMINIUM. L. C. Rich.

Périanthe à divisions toutes conniventes en cloche, les extérieures membraneuses, *les intérieures* presque charnues plus étroites *présentant de chaque côté une dent* à leur partie moyenne ; *labelle connivent avec les* autres *divisions, trilobé à lobes linéaires entiers*, concave à la base mais *non prolongé en éperon.* Anthère dressée, à lobes non séparés par un appendice charnu. *Masses polliniques à caudicules très courts* ; *à rétinacles libres, très grands, concaves en forme de capuchon, non renfermés dans une bursicule.* Staminodes squamiformes. Ovaire contourné.

— . . . . *H. monorchis.* R. Brown. (Ophrys monorchis. L.)

X. OPHRYS. L.

Périanthe à divisions extérieures étalées, les deux intérieures très étroites dressées ; *labelle* épais un peu charnu, *non prolongé en éperon*, dirigé en bas, étalé ou concave en arrière, présentant souvent à la base deux bosses saillantes, ord. pubescent-velouté et marqué de lignes et de taches de diverses couleurs, entier ou 3-lobé, à lobe moyen plus grand entier émarginé ou bifide souvent terminé par un appendice glabre épais courbé. Anthère dressée, à lobes non séparés par un appendice charnu, distincts dans toute leur longueur. Masses polliniques à *rétinacles* libres, *renfermés dans deux bursicules distinctes.* Staminodes très petits ou presque indistincts. *Ovaire non contourné.*

1 { Labelle ne présentant pas d'appendice à son extrémité. . . . . 2.
Labelle présentant à son extrémité un appendice glabre, épais, courbé en dessus ou en dessous . . . . 3.

2 { Labelle trilobé, à lobe moyen bilobé; les deux divisions intérieures du périanthe filiformes . . . . *O. myodes.* Jacq.
Labelle entier ou un peu émarginé à son extrémité; les deux divisions intérieures du périanthe ovales-lancéolées obtuses. . *O. aranifera.* Huds.

3 { Labelle à appendice courbé en dessus ; anthère terminée en un bec court droit. . . . . *O. arachnites.* Hoffm.
Labelle à appendice recourbé et caché en dessous; anthère terminée par un bec long et flexueux . . . . *O. apifera.* Huds.

TRIBU III. NEOTTIEÆ. — Anthère distincte de la colonne, souvent parallèle au stigmate, persistante, rarement en forme d'opercule. Masses polliniques composées de granules lâchement cohérents, presque pulvérulentes, non atténuées en caudicule. — Plantes se reproduisant par des souches à fibres radicales cylindriques, très rarement par des bulbes charnus.

XI. SPIRANTHES. L. C. Rich.

Périanthe à divisions formant un angle avec l'ovaire, tubuleux-bilabié par la connivence des divisions, les divisions extérieures latérales s'étalant plus tard; *labelle* rapproché des divisions qui le renferment, non prolongé en éperon, *entier, non rétréci à sa partie moyenne*, plié concave en dessus, embrassant la colonne, à bords ondulés. *Colonne* courte, se continuant supérieurement avec le filet de l'anthère, *se prolongeant inférieurement en une lamelle bifide* sur laquelle repose l'anthère. Anthère terminale, penchée, mobile, aiguë, à lobes contigus presque parallèles. Masses polliniques réunies par un rétinacle commun. Staminodes nuls. Ovaire non contourné.— *Souche bulbeuse. Épi* florifère *fortement contourné en spirale.*

Tige feuillée; feuilles lancéolées-linéaires. . . . . *S. æstivalis.* Rich. (Neottia æstivalis. D.C.)
Feuilles ovales ou ovales-oblongues, disposées en un fascicule radical latéral par rapport à la tige. . . *S. autumnalis.* Rich. (Neottia spiralis. Sw.)

XII. NEOTTIA. L. C. Rich.

Périanthe à divisions extérieures conniventes avec les deux intérieures qui sont presque de la même grandeur qu'elles ou un peu plus petites; *labelle* dirigé en bas, pendant, étalé, allongé, *bifide, ou trilobé à lobes latéraux très petits le moyen bifide*, plan ou un peu concave-gibbeux à la base, non prolongé en éperon. Colonne un peu allongée ou courte, échancrée en deux becs courts, ou bifide à prolongement supérieur recouvrant l'anthère et à prolongement inférieur mince lamelleux entier. Anthère occupant le sommet de la colonne, penchée, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus, parallèles. Masses polliniques subbilobées, réunies par un rétinacle commun. Staminodes nuls. Ovaire non contourné. — Souche fibreuse.

Plante dépourvue de feuilles, décolorée, d'un blanc roussâtre . . . . *N. Nidus-avis.* Rich. (Ophrys Nidus-avis. L.)
Tige portant deux larges feuilles opposées. . . . . *N. ovata.* Rich. (Ophrys ovata. L.)

XIII. EPIPACTIS. L. C. Rich.

Périanthe à divisions un peu conniventes ou un peu étalées, les deux intérieures à peine plus petites que les extérieures; *labelle* étalé, *non prolongé en éperon, brusquement rétréci à sa partie moyenne*, quelquefois subtrilobé, à partie basilaire concave nectarifère, *à partie terminale entière* plus grande *présentant au niveau du rétrécissement deux bosses saillantes* obtuses. Colonne courte ou allongée, donnant naissance supérieurement à l'anthère, se prolongeant inférieurement en une lamelle subquadrangulaire terminée par

un bec court. Anthère terminale, sessile, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus parallèles. *Masses polliniques, réunies par un rétinacle commun.* Staminodes nuls, ou obtus peu distincts. *Ovaire non contourné,* atténué à la base en un pédicelle un peu contourné. — Souche fibreuse.

1 Feuilles lancéolées; labelle à extrémité arrondie obtuse, égalant ou dépassant les divisions extérieures latérales du périanthe . . . . *E. palustris.* Crantz. (Serapias palustris. Scop.)
Feuilles la plupart ovales; labelle à extrémité un peu acuminée et courbée, plus court que les divisions extérieures latérales du périanthe. . . . . 2.

2 — . . . . *E. latifolia.* All. (Serapias latifolia. Willd.)
Fleurs verdâtres au moins avant l'épanouissement; bractées la plupart plus longues que les fleurs . . . . var. *vulgaris.*
Fleurs petites, d'un pourpre foncé même avant l'épanouissement; bractées la plupart plus courtes que les fleurs. var. *atrorubens.* (Serapias microphylla. Mérat *non* Hoffm.)

XIV. CEPHALANTHERA. L. C. Rich.

Périanthe à divisions presque égales, presque conniventes; *labelle non prolongé en éperon, brusquement rétréci à sa partie moyenne,* à partie basilaire concave-nectarifère, *à partie terminale entière* formant un angle avec la partie basilaire et recourbée au sommet, *présentant vers le rétrécissement plusieurs saillies.* Colonne allongée, se continuant supérieurement avec le filet de l'anthère, ne se prolongeant pas en lamelle inférieurement. Anthère terminale à filet court, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus parallèles incomplètement biloculaires. *Masses polliniques bipartites, dépourvues de rétinacle.* Staminodes peu distincts. *Ovaire* subsessile, *plus ou moins contourné.* — Souche fibreuse.

1 Fleurs d'un beau rose; ovaire pubescent . . . . *C. rubra.* Rich. (Serapias rubra. L.)
Fleurs blanches; ovaire glabre. . . . . 2.

2 Bractées égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales ou ovales-lancéolées. . . . . . . *C. lancifolia.* Coss. et Germ. (Epipactis lancifolia. D.C. — Serapias lancifolia. Murr. — S. grandiflora. *auct.*)
Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire; feuilles lancéolées étroites ou linéaires-lancéolées. . . *C. ensifolia.* Rich. (Serapias ensifolia. Sw.)

XV. LIMODORUM. L. C. Rich.

Périanthe à divisions conniventes recouvrant le labelle, les intérieures étroites; *labelle* connivent avec les divisions, *prolongé en éperon, rétréci* dans sa partie basilaire *en forme d'onglet canaliculé, à partie terminale* articulée avec la partie basilaire, *entière,* pliée-concave, embrassant la colonne. Colonne allongée, donnant naissance supérieurement à l'anthère, ne se prolongeant pas en lamelle inférieurement. Anthère terminale, sessile, mobile, ovoïde, obtuse, à lobes contigus parallèles s'ouvrant largement. Masses polliniques, indivises, réunies par un rétinacle commun. Staminodes nuls. Ovaire non contourné. — Souche fibreuse. *Plante dépourvue de feuilles,* à tige munie d'écailles engaînantes colorées.

— . . . . *L. abortivum.* Sw.

CVI. HYDROCHARIDÉES.

Fleurs dioïques, régulières, *renfermées dans une spathe avant la floraison.* — *Périanthe à 6 divisions* : les 3 *extérieures herbacées* ; les 3 intérieures pétaloïdes plus grandes à préfloraison chiffonnée-contournée. — Étamines 9, ou 3-12. — *Ovaire soudé avec le tube du périanthe*, à placentas pariétaux. Stigmates 3-6, plus ou moins profondément bifides. — *Fruit indéhiscent, charnu*, polysperme, à 1-6 loges remplies d'une pulpe mucilagineuse. — Graines à testa coriace, chargé de filaments courts souvent roulés en spirale. *Périsperme nul*. Embryon presque cylindrique, droit.

Plantes aquatiques, submergées-nageantes.

I. HYDROCHARIS. L.

Feuilles suborbiculaires-réniformes, longuement pétiolées, nageantes. Fleurs blanches.

— . . . . *H. Morsus-ranæ*. L.

DIVISION II.

Périanthe herbacé ou scarieux, remplacé par des soies ou des bractées, ou nul.

CLASSE I.

Graines dépourvues de périsperme. Plantes aquatiques.

CVII. JUNCAGINÉES.

Fleurs hermaphrodites, régulières. — *Périanthe à* 6 *divisions herbacées,* les intérieures semblables aux extérieures. — Étamines 6, hypogynes. — *Ovaire non soudé avec le périanthe,* à 3-6 carpelles distincts ou soudés en un ovaire 3-6-loculaire; ovules 1-2 dans chaque carpelle, dressés, s'insérant à l'angle interne du carpelle. Stigmates sessiles ou subsessiles, en nombre égal à celui des carpelles. — *Fruit* sec, *composé de* 3-6 *carpelles* 1-2-*spermes qui se séparent entre eux à la maturité* et s'ouvrent par l'angle interne. — Périsperme nul. *Embryon droit.*

Plantes croissant dans les lieux marécageux.

I. TRIGLOCHIN. L. (Troscart).

Anthères subsessiles. Stigmates barbus. Carpelles 3-6, monospermes, soudés avec un prolongement de l'axe dont ils se séparent à la maturité de la base au sommet. — Feuilles toutes radicales, linéaires demi-cylindriques. Fleurs en grappes spiciformes terminales.

— . . . . *T. palustre.* L.

CVIII. POTAMÉES.

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles monoïques. — *Périanthe* régulier *à* 4 *divisions herbacées, ou nul.* — Étamines 1-4. — *Ovaire non soudé avec le périanthe, composé ord. de* 4 *carpelles, libres entre eux,* terminés par un style ou un stigmate sessile. — Fruit à *carpelles* libres entre eux, *monospermes, indéhiscents,* à péricarpe drupacé ou coriace. — Périsperme nul. *Embryon plié ou enroulé,* macropode.

Plantes vivant dans l'eau, à feuilles toutes submergées ou les supérieures seules nageantes.

Fleurs hermaphrodites; anthères 4, subsessiles; fleurs en épi. . . . . POTAMOGETON. (i.)
Fleurs monoïques; étamine 1, à anthère portée sur un filet allongé; fleurs axillaires . . . . ZANNICHELLIA. (ii.)

I. POTAMOGETON. L. (Potamot).

Fleurs hermaphrodites. Périanthe à 4 divisions. Anthères 4, subsessiles, insérées à la base des divisions du périanthe. Carpelles sessiles, drupacés, 4 ou moins par avortement. — *Fleurs disposées en épis.*

1 { Feuilles linéaires-étroites, toutes submergées. . . . . 2.
Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, plus rarement lancéolées-linéaires, les supérieures souvent nageantes. . . . . 5.

2 { Feuilles embrassant la tige dans une grande longueur par une gaîne fermée. . . . . *P. pectinatum.* L.
Feuilles non engaînantes ou à peine engaînantes à la base. . . . . 3.

3 { Tige comprimée-ailée, presque foliacée. . . . . *P. acutifolium.* Link.
Tige cylindrique ou un peu comprimée, jamais d'apparence foliacée. . . 4.

4 { Carpelles à bord interne presque droit présentant au-dessus de la base une dent gibbeuse, à dos crénelé; style surmontant le bord interne du carpelle. . . . . *P. monogynum.* Gay.
Carpelles à bord interne plus ou moins convexe dépourvu de dent gibbeuse, à dos non crénelé; style occupant le sommet du carpelle. *P. pusillum.* L.

5 { Feuilles toutes membraneuses transparentes, submergées, très rarement nageantes. . . . . 6.
Feuilles au moins les supérieures coriaces nageantes . . . . 11.

6 { Feuilles sessiles à base large cordée-amplexicaule, d'apparence perfoliées. *P. perfoliatum.* L.
Feuilles sessiles ou pétiolées, jamais d'apparence perfoliées . . . . . . 7.

7 { Fruits acuminés en un long bec; feuilles fortement ondulées-crispées . . . . *P. crispum.* L.
Fruits obtus ou à bec court; feuilles planes ou peu ondulées. . . . . . 8.

8 { Feuilles toutes opposées. . . . *P. oppositifolium.* D.C. (P. densum. L.)
Feuilles toutes alternes ou les supérieures opposées. . . . . 9.

9 { Pédoncules fructifères cylindriques, grêles; feuilles ovales-aiguës, cordées à la base, pétiolées . . . . *P. plantagineum.* Ducr.
Pédoncules fructifères robustes, ou renflés de la base au sommet; feuilles oblongues, lancéolées ou lancéolées-étroites, non cordées à la base, pétiolées ou sessiles . . . . 10.

10 { Feuilles assez grandes, pétiolées, mucronées; tiges ord. épaisses. . . . . *P. lucens.* L.
Feuilles petites, sessiles, aiguës ou obtuses; tiges ord. presque filiformes. . . . . *P. heterophyllum.* Schreb. (P. gramineum. L.)

11 { Feuilles inférieures sessiles, quelquefois atténuées à la base. . . . . . 12.
Feuilles toutes longuement pétiolées. . . . . 13.

12 { Feuilles nageantes oblongues-obovales, atténuées en un pétiole plus court que la feuille; pédoncules fructifères cylindriques. *P. rufescens.* Schrad.
Feuilles nageantes ovales, plus rarement lancéolées, longuement pétiolées; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet. . . . . *P. heterophyllum.* Schreb.

13 { Feuilles submergées à limbe se pourrissant après la floraison; épi fructifère présentant des lacunes par suite de l'avortement de quelques uns des carpelles; carpelles assez gros, ne devenant pas rougeâtres par la dessiccation. . . . . *P. natans.* L.
Feuilles submergées à limbe persistant ord. après la floraison; épi fructifère grêle, très compacte; carpelles petits, rougeâtres après la dessiccation. . . . . *P. oblongum.* Viv.

II. ZANNICHELLIA. L.

Fleurs monoïques. — Fleur mâle : Périanthe nul. *Étamine 1, à anthère portée sur un filet allongé.* — Fleur femelle : Périanthe monophylle, mem-

braneux, campanulé-cupuliforme. Carpelles ord. 4, subsessiles ou pédicellés, coriaces, à dos crénelé. — *Fleurs sessiles, axillaires.*

Feuilles linéaires, presque capillaires . . . . *Z. palustris.* L.

CIX. NAYADÉES.

Fleurs unisexuelles, *monoïques ou dioïques.* — *Périanthe remplacé par une spathe membraneuse-celluleuse.* — *Fleur mâle : Étamine* 1, à filet nul ou très court ; *anthère à un ou à quatre lobes.* — *Fleur femelle : Ovaire libre, uniloculaire,* uni-ovulé ; *styles* 2-3, filiformes, stigmatifères à leur face interne.—*Fruit* renfermé dans la spathe persistante, coriace-ligneux, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent.* — Périsperme nul. *Embryon droit,* macropode.

Plantes vivant dans l'eau, *submergées, à feuilles sinuées-dentées.*

{ Anthère tétragone, composée de 4 lobes. . . . . NAIAS. (i.)
{ Anthère oblongue, à un seul lobe. . . . . CAULINIA. (ii.)

I. NAIAS. L.

Fleurs dioïques, subsolitaires à l'aisselle des feuilles. — Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe terminée par deux pointes et se fendant longitudinalement. *Anthère tétragone*, brusquement apiculée, *composée de 4 lobes*, s'ouvrant au sommet en 4 valves qui s'enroulent en dehors. — Fleur femelle réduite à l'ovaire entouré d'une spathe.

Feuilles linéaires assez larges, à gaîne entière. . . . . *N. major.* Roth.

II. CAULINIA. Willd.

Fleurs monoïques, réunies plusieurs à l'aisselle des feuilles. — Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe tubuleuse renflée au milieu ouverte et denticulée au sommet. *Anthère* atténuée inférieurement en un filet épais, *oblongue, à un seul lobe.* — Fleur femelle réduite à l'ovaire entouré d'une spathe.

Feuilles linéaires très étroites, recourbées, à gaîne denticulée-ciliée . . . . . *C. minor.* Coss. et Germ. (Naias minor. All. — C. fragilis. Willd.)

CX. LEMNACÉES.

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles par avortement. — *Périanthe remplacé par une spathe membraneuse-celluleuse.* — *Étamines* 1-2, hypogynes. Filets filiformes, inégaux. Anthères didymes. — *Ovaire libre,* uniloculaire, 1-6-ovulé. Style 1. Stigmate terminal, déprimé-infundibuliforme. — *Fruit* membraneux-transparent, *uniloculaire*, contenant 1-7 graines, indé-

hiscent ou se déchirant transversalement. — Périsperme nul. Embryon droit, canaliculé à l'intérieur.

Plantes très petites, nageantes, plus rarement submergées, *flottant librement, dépourvues de feuilles; tige articulée, à articles* (frondes) *aplanis et simulant des feuilles qui sortiraient l'une de l'autre;* frondes donnant naissance à leur face inférieure à une ou plusieurs fibres radicales. Fleurs naissant dans une fente que présente le bord des frondes.

I. LEMNA. L. (Lenticule, Cannilée).

1 { Frondes oblongues-lancéolées, atténuées en forme de pétiole à la base; plante submergée, nageante seulement lors de la floraison. *L. trisulca.* L.
Frondes suborbiculaires ou obovales, jamais atténuées en forme de pétiole; plante nageante. . . . . 2.

2 { Frondes rouges à la face inférieure, donnant naissance chacune à plusieurs fibres radicales disposées en fascicule. . . . . *L. polyrhiza.* L.
Frondes jamais rouges en dessous, donnant naissance chacune à une seule fibre radicale. . . . . 3.

3 { Frondes planes en dessous; fruit monosperme. . . . . . *L. minor.* L.
Frondes convexes-spongieuses en dessous; fruit à 2-6 graines. *L. gibba.* L.

CLASSE II.

Graines pourvues d'un périsperme. — Plantes terrestres ou aquatiques.

CXI. AROIDÉES.

Fleurs unisexuelles monoïques, dépourvues de périanthe, sessiles autour d'un axe charnu simple (spadice) qu'elles recouvrent en tout ou en partie et *qui est entouré d'une spathe monophylle* ord. roulée en cornet. — Fleurs mâles réduites à des étamines éparses parmi les ovaires, ou placées au-dessus du groupe des ovaires. — Fleurs femelles réduites à des *ovaires libres*, pluri-ovulés, à une ou plusieurs loges. Style court, ou stigmate sessile.—*Fruit bacciforme-succulent*, monosperme par avortement ou polysperme. — Périsperme charnu. Embryon droit, cylindrique.

Plantes terrestres ou aquatiques, renfermant un suc âcre caustique, à souche épaisse charnue-farineuse. *Feuilles* toutes radicales, *sagittées ou cordées*, à nervures ramifiées.

I. ARUM. L. (Gouet).

Spathe roulée en cornet. Spadice nu dans sa partie supérieure. Anthères sessiles, placées sur plusieurs rangs au-dessus du groupe des ovaires. Baie monosperme. — Feuilles hastées-sagittées.

Feuilles vertes, souvent marquées de taches noires. Baies rouges . . . . *A. maculatum*. L.

CXII. TYPHACÉES.

Fleurs unisexuelles monoïques, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses *cylindriques ou en têtes globuleuses*, la partie supérieure de l'inflorescence mâle, la partie inférieure femelle. — *Fleurs mâles dépourvues de périanthe, réduites à des étamines insérées autour de l'axe, entremêlées de soies ou d'écailles membraneuses disposées sans ordre :* Étamines très nombreuses, libres ou à filets soudés par 2-4; anthères oblongues. — *Fleurs femelles à périanthe remplacé par des soies* nombreuses claviformes qui naissent sur le pédicelle de l'ovaire, *ou par* 3 *écailles hypogynes* qui accompagnent l'ovaire : *Ovaire libre*, sessile ou pédicellé; style indivis; stigmate unilatéral, allongé. — Fruit sessile ou longuement pédicellé, uniloculaire, monosperme, presque drupacé, surmonté par le style persistant, à épicarpe spongieux, ou membraneux se fendant longitudinalement, à endocarpe coriace ou ligneux indéhiscent soudé avec la graine. — Périsperme charnu, épais. Embryon droit, presque cylindrique.

Plantes croissant dans les lieux marécageux ou dans l'eau; à tiges simples ou rameuses. *Feuilles linéaires*, les supérieures enveloppant en forme de spathe les épis ou les têtes de fleurs avant leur développement.

Fleurs en épis cylindriques; fruits longuement pédicellés, à pédicelle capillaire muni de longues soies . . . . TYPHA. (I.)
Fleurs en têtes globuleuses; fruits sessiles, entremêlés d'écailles. . . . . SPARGANIUM. (II.)

I. TYPHA. L. (Massette).

Fleurs mâles et fleurs femelles, constituant deux *épis cylindriques* superposés, contigus ou espacés, d'abord munis chacun d'une ou plusieurs bractées très caduques. Étamines soudées par 2-4, entourées de soies flexueuses. *Fruit* très petit, *porté sur un pédicelle capillaire muni de longues soies*, à épicarpe membraneux se fendant longitudinalement.

1 Épis mâles et épis femelles distants, feuilles étroites, convexes en dehors, un peu concaves en dedans . . . . *T. angustifolia.* L.
Épis mâles et épis femelles contigus ou à peine espacés; feuilles planes . . 2.

2 — . . . . *T. latifolia.* L.
Épi femelle allongé. . . . . var. *vulgaris.*
Épi femelle court renflé au sommet. . . . . var. *intermedia.*

II. SPARGANIUM. L. (Rubanier).

Fleurs mâles et fleurs femelles constituant plusieurs *têtes globuleuses* superposées et espacées, nues ou à feuilles florales persistantes. Étamines libres, entremêlées d'écailles membraneuses. *Fruit muni de 3 écailles*, anguleux, *sessile*, à épicarpe spongieux.

1 Têtes disposées en panicule rameuse. . . . . . . *S. ramosum.* Huds.
Têtes disposées en grappe ou en épi simple. . . . . 2.

2 Feuilles triquètres à la base et dressées. . . . . . . *S. simplex.* Huds.
Feuilles planes, tombantes ou flottantes. . . . . *S. natans.* L.

CXIII. JONCÉES

Fleurs hermaphrodites. — *Périanthe* non soudé avec l'ovaire, régulier, *scarieux*, *à 6 divisions* libres, disposées sur deux rangs, persistantes. — Étamines 6, rarement 3 par avortement, hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe. Anthères bilobées, introrses. — *Ovaire libre*, à 3 loges ou à une seule loge. Ovules insérés à l'angle interne des loges ou sur des placentas pariétaux. Style indivis. Stigmates 3, filiformes, poilus. — *Fruit capsulaire*, à déhiscence loculicide, *à 3 valves*, *3-loculaire à loges polyspermes, ou uniloculaire trisperme.* — Graines à testa mince donnant souvent naissance à un appendice terminal ou basilaire. Périsperme charnu, épais. Embryon placé en dehors du périsperme.

Plantes terrestres ou croissant dans les lieux marécageux. Feuilles engaînantes, cylindriques, canaliculées ou planes, quelquefois réduites à leurs gaînes. Fleurs petites, munies à la base de 2-4 bractées scarieuses, solitaires ou fasciculées.

Capsule à 3 loges polyspermes; feuilles plus ou moins cylindriques, glabres, quelquefois nulles. . . . . JUNCUS. (I.)
Capsule uniloculaire, contenant trois graines; feuilles planes, ord. poilues. . . . . LUZULA. (II.)

I. JUNCUS. L. (Jonc).

Capsule à 3 loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves qui portent chacune une cloison à leur partie moyenne. — Feuilles cylindriques ou canaliculées, souvent noueuses, glabres, quelquefois réduites à des gaînes membraneuses.

1 { Tiges dépourvues de feuilles, munies à leur base de gaînes membraneuses; inflorescence latérale . . . . 2.
Tiges feuillées, ou feuilles toutes radicales; inflorescence terminale . . . 3.

2 { Tiges vertes, à moelle continue ; gaînes d'un brun mat. . . . . *J. communis*. Mey. (J. conglomeratus *et* J. effusus. L.)
Tiges glauques, à moelle interrompue; gaînes d'un pourpre noirâtre, luisantes . . . . *J. glaucus*. Ehrh.

3 { Fleurs solitaires, plus ou moins espacées . . . . 4.
Fleurs réunies par 2-12 . . . . 7.

4 { Feuilles toutes disposées en une rosette radicale. . . *J. squarrosus*. L.
Tiges portant une ou plusieurs feuilles . . . . 5.

5 { Divisions du périanthe acuminées, dépassant longuement la capsule . . . . *J. bufonius*. L.
Divisions du périanthe aiguës ou obtuses, égalant environ la capsule . . . 6.

6 { Divisions du périanthe très obtuses; plante vivace . . . . *J. bulbosus*. L. (J. compressus. Jacq.)
Divisions du périanthe très aiguës; plante annuelle. . *J. Tenageia*. L. f.

7 { Divisions du périanthe dépassant longuement la capsule; plante annuelle. . 8.
Divisions du périanthe égalant environ la capsule ou plus courtes qu'elle; plante vivace. . . . . 9.

8 { Divisions du périanthe linéaires-lancéolées, non acuminées . . . . *J. pygmæus*. Thuill.
Divisions du périanthe ovales-lancéolées, acuminées en une pointe subulée. . . . . *J. capitatus*. Weigg.

9 { Capsule oblongue-obtuse, à angles obtus . . . . *J. supinus*. Mœnch, (J. uliginosus. Mey.—J. subverticillatus. Wulf.)
Capsule ovoïde ou lancéolée, mucronée, aiguë ou acuminée, à angles aigus. 10.

10 { Divisions du périanthe toutes obtuses; fleurs ord. d'un vert blanchâtre . . . . *J. obtusiflorus*. Ehrh.
Divisions du périanthe aiguës, au moins les extérieures; fleurs d'un brun plus ou moins foncé. . . . . 11.

11 { Capsule insensiblement atténuée en un long bec; divisions intérieures du périanthe acuminées, plus longues que les extérieures . . . . *J. acutiflorus*. Ehrh.
Capsule brusquement et brièvement mucronée; divisions intérieures du périanthe obtuses, aussi longues que les extérieures. *J. lampocarpus*. Ehrh.

II. LUZULA. D.C.

Capsule uniloculaire, trisperme, s'ouvrant en 3 valves dépourvues de cloison. — Feuilles planes, ord. poilues.

1 { Panicule composée de fleurs solitaires; graines munies au sommet d'un appendice membraneux. . . . . 2.
Panicule composée de fleurs réunies en glomérules ou en épis; graines appendiculées à la base ou non appendiculées. . . . . 3.

2 { Feuilles radicales linéaires étroites; pédoncules fructifères dressés. . . . . . . *L. Forsteri*. D.C.
Feuilles radicales lancéolées; pédoncules fructifères souvent réfractés. . . . . . . *L. vernalis*. D.C.

3 { Glomérules de 2-4 fleurs, disposés en une panicule très décomposée; graines non appendiculées. . . . . . . *L. maxima*. D.C.
Épis de 6-12 fleurs, disposés en panicule simple corymbiforme; graines appendiculées à la base 4

4 { Étamines à filet de la longueur de l'anthère; épis dressés; souche cespiteuse. . . . . *L. multiflora.* Lej.
Étamines à filet 3 fois plus court que l'anthère; épis penchés; souche émettant des rejets traçants. . . . . *L. campestris.* D.C.

CXIV. CYPÉRACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, *solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée scarieuse* (écaille), disposées en épis (épis, épillets) multiflores ou pauciflores, les écailles inférieures quelquefois stériles. — *Périanthe nul,* ou remplacé par des soies qui entourent l'ovaire, ou par deux bractées soudées en une enveloppe ouverte au sommet et renfermant l'ovaire (utricule). — Étamines 3, plus rarement 2, hypogynes. *Anthères insérées sur le filet par leur base, à lobes* linéaires *soudés entre eux dans toute leur longueur.*— Ovaire libre, uniloculaire, uni-ovulé. Style indivis, terminé par 2-3 stigmates filiformes.—*Fruit* (akène) *sec, monosperme, indéhiscent,* trigone, subglobuleux, ou plus ou moins comprimé, souvent surmonté de la base persistante du style, quelquefois renfermé dans un utricule qui se détache avec lui. Péricarpe non soudé avec la graine. — *Périsperme* farineux ou farineux-corné, *très épais. Embryon placé en dehors du périsperme à l'extrémité voisine du hile.*

Plantes terrestres, croissant souvent dans les lieux marécageux. Tige (chaume) pleine, souvent triquètre, non renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles. *Feuilles* tristiques, linéaires, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords soudés* (gaîne non fendue), quelquefois réduites à leur partie engaînante. Épis ou épillets hermaphrodites, unisexuels, ou polygames (androgyns) c'est-à-dire composés de fleurs mâles dans une partie de leur longueur et de fleurs femelles dans le reste de leur étendue.

1 { Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques; akène renfermé dans un utricule ouvert au sommet . . . . CAREX. (i.)
Fleurs hermaphrodites . . . . 2.

2 { Akènes munis à la base de soies qui dépassent très longuement les écailles de l'épillet. . . . . ERIOPHORUM. (vi.)
Akènes munis de soies plus courtes que les écailles ou dépourvus de soies. . 3.

3 { Épillets à écailles imbriquées sur deux rangs. . . . . 4.
Épillets à écailles irrégulièrement imbriquées sur plusieurs rangs. . . . 5.

4 { Écailles 20-30, presque égales, toutes fertiles; bractées de l'involucre entièrement foliacées. . . . . CYPERUS. (vii.)
Écailles 6-9, les 3-6 inférieures stériles plus petites; bractées de l'involucre largement scarieuses à la base . . . . SCHOENUS. (viii.)

5 { Écailles inférieures égales aux supérieures ou plus grandes qu'elles. . . . 6.
Écailles inférieures plus petites que les supérieures. . . . . 7.

6 { Style à base non dilatée; tiges portant un ou plusieurs épillets. . . . . SCIRPUS. (iv.)
Style à base dilatée en forme de bulbe et couronnant l'akène; un seul épillet terminal . . . . HELEOCHARIS. (iii.)

7 { Style à base non dilatée; akène dépourvu de soies à sa base, à épicarpe crustacé fragile distinct de l'endocarpe. . . . . . . CLADIUM. (v.)
Style à base dilatée en forme de bulbe et couronnant l'akène; akène muni de soies à sa base. . . . . RHYNCHOSPORA. (ii.)

TRIBU I. CARICEÆ. — Fleurs unisexuelles, monoïques, plus rarement dioïques. Épis à écailles imbriquées sur plusieurs rangs. Akène dépourvu de soies à sa base, renfermé dans une enveloppe particulière ouverte au sommet pour donner passage aux stigmates.

I. CAREX. L. (Laiche).

Fleurs disposées en épis ou en épillets unisexuels ou androgyns. — Fleur mâle : Étamines 2-3. — Fleur femelle : *Ovaire* surmonté d'un style indivis terminé par 2-3 stigmates filiformes, *renfermé dans une enveloppe particulière* (utricule) composée de deux bractées opposées qui se soudent ensemble complètement excepté au sommet qui reste ouvert pour donner passage aux stigmates. *Utricule s'accroissant avec l'ovaire, et se détachant avec le fruit,* souvent atténué en bec, tronqué, bidenté ou bifide au sommet. — Épis ou épillets terminaux, axillaires ou latéraux, espacés, ou rapprochés au sommet de la tige en épi ou en une panicule ord. spiciforme, plus rarement solitaires.

1 { Tige portant un seul épi simple. . . . . 2.
{ Tige portant plusieurs épis ou épillets espacés ou rapprochés. . . . . . 4.

2 { Épi mâle au sommet, femelle à la base. . . . . . . *C. pulicaris.* L.
{ Épi entièrement mâle ou entièrement femelle; plante dioïque . . . . . 3.

3 { Souche un peu traçante; tige lisse. . . . . *C. dioica.* L.
{ Souche cespiteuse; tige scabre. . . . . *C. Davalliana.* Sm.

4 { Épillets androgyns, très rarement unisexuels, souvent disposés en un épi composé ou en une panicule spiciforme; 2 stigmates. . . 5 (*ou* 18 *ad libit.*)
{ Épillets ou épis unisexuels, très rarement androgyns par avortement, les inférieurs femelles, le terminal ou les terminaux mâles, jamais disposés en un épi composé ou en une panicule spiciforme; 2-3 stigmates. . . . 24.

5 { Épillets réunis en un glomérule entouré à la base de 2-3 longues bractées foliacées . . . . *C. cyperoides.* L.
{ Épillets espacés, ou disposés en un épi plus ou moins interrompu muni à sa base d'une seule bractée . . . . 6.

6 { Souche horizontale très longuement traçante. . . . . 7.
{ Souche cespiteuse, ou courte oblique à peine traçante . . . . 9.

7 { Utricules denticulés-ciliés aux bords; 3-6 épillets, tous androgyns, femelles supérieurement. . . . . *C. Schreberi.* Schrank.
{ Utricules non ciliés aux bords; épillets nombreux, unisexuels, ou mâles supérieurement. . . . . 8.

8 { Utricules comprimés dans leur partie supérieure en une large bordure membraneuse; épillets supérieurs mâles. . . . . *C. arenaria.* L.
{ Utricules ne présentant pas de bordure membraneuse; épillets intermédiaires mâles. . . . . *C. disticha.* Huds.

9 { Épillets très espacés, les trois ou quatre inférieurs munis de longues bractées foliacées qui dépassent la tige. . . . . *C. remota.* L.
{ Épillets munis ou non de bractées, les bractées inférieures ne dépassant pas la tige . . . . 10.

10 { Utricules comprimés aux bords en une large bordure membraneuse . . . . *C. ovalis.* Good. (C. leporina. L.)
{ Utricules ne présentant pas de bordure membraneuse . . . . 11.

11 { Utricules divariqués en étoile; épillets, surtout les supérieurs, espacés . . . . *C. stellulata.* Good.
{ Utricules non divariqués en étoile; épillets supérieurs rapprochés . . . . 12.

12 Épillets à sommet tronqué et constitué par des écailles stériles à la maturité (épillets mâles au sommet). . . . . 13.
Épillets régulièrement ovoïdes, fertiles dans toute leur étendue (épillets femelles au sommet) . . . . 17.

13 Écailles membraneuses-blanchâtres à la marge, égalant presque les utricules; utricules bossus à la maturité, plus ou moins brunâtres . . . . 14.
Écailles ne présentant pas de marge blanchâtre, dépassées par les utricules; utricules régulièrement convexes à la maturité, ordinairement verdâtres ou jaunâtres . . . . 16.

14 Utricules régulièrement striés; souche couronnée par les nervures persistantes des feuilles détruites. . . . . . . *C. paradoxa.* Willd.
Utricules ne présentant pas de stries ou n'offrant que 2-3 plis divergents; souche non couronnée par les nervures des feuilles détruites. . . . . 15.

15 Épi composé lâche ou en forme de panicule; souche cespiteuse; tige robuste. *C. paniculata.* L.
Épi composé court compacte; souche oblique, un peu traçante; tige grêle. . . . . *C. teretiuscula.* Good.

16 Tige grêle, à faces planes ou un peu convexes; épillets inférieurs simples . . . . *C. muricata.* L.
Tige robuste, à faces excavées; épillets inférieurs composés. *C. vulpina.* L.

17 Utricules dressés à la maturité; 5-6 épillets blanchâtres ou verdâtres. . . . . *C. canescens.* L. (C. curta. Good.)
Utricules étalés à la maturité; 8-12 épillets brunâtres. . *C. elongata.* L.

18 Épillets supérieurs unisexuels. . . . . 8.
Épillets tous androgyns . . . . 19.

19 Épillets mâles supérieurement. . . . . 13.
Épillets mâles inférieurement. . . . . 20.

20 Utricules denticulés-ciliés aux bords; souche horizontale, très longuement traçante . . . . *C. Schreberi.* Schrank.
Utricules non ciliés; souche cespiteuse . . . . 21.

21 Les trois ou quatre épillets inférieurs munis de bractées foliacées qui dépassent la tige . . . . *C. remota.* L.
Épillets munis ou non de bractées, les bractées inférieures ne dépassant pas la tige . . . . 22.

22 Utricules comprimés aux bords en une large bordure membraneuse. . . . . *C. ovalis.* Good. (C. leporina. L.)
Utricules ne présentant pas de bordure membraneuse. . . . . 23.

23 Utricules divariqués en étoile . . . . *C. stellulata.* Good.
Utricules jamais divariqués en étoile. . . . . 17.

24 2 stigmates; utricules et akènes ord. comprimés. . . . . 25.
3 stigmates; utricules et akènes ord. triquètres ou renflés. 27 (ou 27 *bis ad libit.*)

25 Bractées inférieures larges dépassant la tige; 2-3 épis mâles. *C. acuta.* L.
Bractée inférieure égalant à peine la tige, les autres plus courtes ou nulles; ord. un seul épi mâle . . . . 26.

26 Souche formant des touffes compactes très volumineuses; tige dépassant longuement les feuilles. . . . . *C. cæspitosa.* L. (C. stricta. Good.)
Souche formant des touffes peu épaisses; tige de la longueur des feuilles ou dépassée par elles. . . . . *C. Goodenowii.* Gay. (C. cæspitosa. Good.)

27 Utricules non terminés en bec, ou à bec entier ou bifide à dents non divariquées. . . . . 28.
Utricules terminés par un bec quelquefois très court à dents divariquées. . 47.

28 Utricules non terminés en bec, ou à bec cylindrique tronqué souvent presque nul . . . . 29.
Utricules à bec plus ou moins allongé, aplani, bifide. . . . . 40.

27 *bis* Épi mâle solitaire . . . . 27*.
2 ou plusieurs épis mâles. Utricules terminés par un bec à dents divariquées . . . . 49.
Utricules non terminés en bec, ou à bec à dents non divariquées . . . . 54.

27* { Utricules glabres . . . . 28 *bis*.
Utricules pubescents . . . . 31.

28 *bis* { Utricules terminés par un bec tronqué cylindrique, ou à bec nul . . . . 37.
Utricules terminés par un bec allongé aplani bifide { Dents du bec dressées . . . . . 41.
Dents du bec divariquées . . . . 48.

29 { 3 ou plusieurs épis mâles (1) . . . . *C. glauca*. Scop.
Épi mâle terminal solitaire . . . . 30.

30 { Utricules pubescents; bractées engaînantes ou non engaînantes . . . . . 31.
Utricules glabres; bractées toujours engaînantes . . . . 37.

31 { Épis, au moins l'inférieur, munis de bractées engaînantes . . . . . . 32.
Tous les épis à bractées sessiles ou embrassantes, non engaînantes . . . 34.

32 { Épis femelles ovoïdes, à utricules nombreux imbriqués; bractées foliacées, ou terminées par une pointe foliacée . . . . . . *C. præcox*. Jacq.
Épis femelles lâches, composés de 2-6 utricules; bractées entièrement scarieuses . . . . 33.

33 { Tige longuement dépassée par les feuilles; épis femelles très courts, composés de 2-3 utricules . . . . *C. humilis*. Leyss.
Tige plus longue que les feuilles; épis femelles allongés-linéaires, composés de 5-8 utricules . . . . *C. digitata*. L.

34 { Écailles membraneuses-blanchâtres aux bords et finement ciliées . . . . *C. ericetorum*. Poll.
Écailles ni bordées de blanc, ni ciliées . . . . 35.

35 { Utricules tomenteux; souche à rhizômes plus ou moins longuement traçants . . . . *C. tomentosa*. L.
Utricules pubescents, non tomenteux; souche cespiteuse . . . . 36.

36 { Bractée inférieure entièrement foliacée; écailles aiguës . . *C. pilulifera*. L.
Bractée inférieure entièrement scarieuse ou largement scarieuse à la base; écailles obtuses ou échancrées-mucronées . . . . . *C. montana*. L.

37 { Gaînes des feuilles inférieures velues; utricules verts à la maturité . . . . *C. pallescens*. L.
Gaînes des feuilles inférieures glabres; utricules jamais verts à la maturité. 38.

38 { Souche cespiteuse; épis femelles très longs, courbés, pendants . . . . *C. maxima*. Scop.
Souche à rhizômes traçants; épis femelles dressés . . . . 39.

39 { Bractées supérieures entièrement scarieuses ou nulles; épis femelles ovoïdes; utricules luisants . . . . *C. nitida*. Host.
Tous les épis femelles munis de bractées foliacées; épis femelles cylindriques; utricules ternes . . . . *C. panicea*. L.

40 { 2 épis mâles; tige longuement dépassée par les feuilles . . . . *C. hordeistichos*. Vill.
Épi mâle solitaire; tige plus longue que les feuilles . . . . 41.

41 { Épis femelles lâches, composés de 2-5 utricules renflés . . . . *C. depauperata*. Good.
Épis femelles compactes; utricules nombreux, aplanis au moins sur l'une de leurs faces . . . . 42.

42 { Utricules à bec bordé de cils raides transparents. *C. Mairii*. Coss. et Germ.
Utricules à bec lisse ou scabre jamais bordé de cils raides . . . . 43.

43 { Bractées étalées ou réfractées; utricules étalés ou réfléchis . . . . . . 43*.
Bractées dressées; utricules dressés, rarement quelques uns étalés . . . . 44.

43* { — . . . . *C. flava*. L.
Tige de 2-5 décimètres; utricules à bec allongé recourbé ou réfracté . . . . var. *genuina*.
Tige de 2-5 décimètres; utricules à bec plus ou moins allongé droit . . . . var. *intermedia*.
Tige atteignant seulement quelques centimètres; utricules très petits, à bec court droit . . . . var. *pumila*. (C. OEderi. Ehrh.)

(1) Quelquefois l'épi mâle terminal se développe seul, et alors on pourrait confondre le *C. glauca* avec les espèces à épi mâle solitaire, si l'on ne remarquait pas que la tige présente supérieurement des écailles stériles qui représentent les épis mâles latéraux.

44 Tous les épis femelles lâches, penchés presque pendants à la maturité; utricules à bec linéaire presque aussi long que le reste de l'utricule. . . . . *C. sylvatica.* Huds.
Épis femelles compactes, dressés au moins les supérieurs. . . . . 45.

45 Épis femelles verdâtres, l'inférieur étalé; feuilles linéaires-élargies . . . . *C. biligularis.* D.C. (C. lævigata. Sm.)
Épis femelles brunâtres, dressés; feuilles linéaires. . . . . 46.

46 Écailles obtuses mucronées; épis femelles très distants. . *C. distans.* L.
Écailles aiguës sans mucron; épis femelles médiocrement distants. . . . . *C. Hornschuchiana.* Hoppe.

47 Épi mâle solitaire; utricules étalés ou réfléchis à la maturité. . . . . . . 48.
2 ou plusieurs épis mâles; utricules dressés . . . . 49.

48 Bractées étalées ou réfractées; épis femelles dressés; écailles ovales. . . . . *C. flava.* L.
Bractées dressées; épis femelles très longuement pédonculés, pendants; écailles linéaires-subulées. . . . . *C. Pseudo-Cyperus.* L.

49 Utricules velus-hérissés . . . . 50.
Utricules glabres . . . . 51.

50 Bractées longuement engaînantes; gaînes des feuilles ord. velues . . . . *C. hirta.* L.
Bractées non engaînantes ou peu engaînantes; gaînes des feuilles toujours glabres. *C. filiformis.* L.

51 Écailles des épis mâles de couleur jaune pâle; utricules vésiculeux, jaunâtres. . . . . 52.
Écailles des épis mâles d'un brun noirâtre; utricules blanchâtres ou brunâtres. . . . . 53.

52 Tige lisse dans la plus grande partie de sa longueur, à angles obtus; feuilles canaliculées, d'un vert glauque. . . . . . . *C. ampullacea.* Good.
Tige à angles aigus scabres; feuilles planes, d'un vert jaunâtre. . . . . *C. vesicaria.* L.

53 Utricules à faces convexes; écailles des épis mâles toutes aristées . . . . *C. riparia.* Curt.
Utricules comprimés; écailles inférieures des épis mâles obtuses . . . . *C. paludosa.* Good.

54 Tige plus courte que les feuilles; utricule à bec allongé aplani. . . . . *C. hordeistichos.* Vill.
Tige plus longue que les feuilles; utricule à bec tronqué presque nul. . . . . *C. glauca.* Scop.

TRIBU II. SCIRPEÆ. — Fleurs hermaphrodites. Épillets à écailles ord. inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les inférieures souvent stériles. Akène muni ou non à sa base de soies plus ou moins longues ord. au nombre de 6, quelquefois très nombreuses.

II. RHYNCHOSPORA. Vahl.

Épillets 2-3-flores, à écailles inférieures stériles *plus petites que les supérieures. Akène* muni à la base de 6-10 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, *couronné par la base du style renflée et persistante.* — Tiges feuillées. Épillets plus ou moins nombreux, glomérulés.

Épillets blanchâtres, en glomérules à peine dépassés par les bractées. . . . . *R. alba.* Vahl. (Schœnus albus. L.)
Épillets brunâtres, en glomérules longuement dépassés par les bractées. . . . . *R. fusca.* Rœm. et Schult. (Schœnus fuscus. L.)

III. HELEOCHARIS. R. Brown.

Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures, les 1-2 inférieures stériles. *Akène* muni à la base de 6 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, rarement dépourvu de soies, *couronné par la base du style renflée et persistante.* — Tiges dépourvues de feuilles, munies à leur base d'écailles engaînantes. *Épillets solitaires terminaux.*

1 { Stigmates 2; akène comprimé . . . . 2.
Stigmates 3; akène triquètre . . . . 4.

2 { Épillet ovoïde-renflé, à écailles obtuses; plante annuelle. *H. ovata.* R. Br. (Scirpus ovatus. Roth.)
Épillet oblong, à écailles aiguës; plante vivace, à souche horizontale. . . 3.

3 { Épillet présentant à sa base deux écailles vertes stériles qui n'embrassent chacune que la moitié de sa circonférence . . . . *H. palustris.* R. Br. (Scirpus palustris. L.)
Épillet présentant à sa base une seule écaille stérile scarieuse qui embrasse presque toute sa circonférence. . . . . *H. uniglumis.* Link.

4 { Tige cylindrique, non capillaire; akène lisse. . . *H. multicaulis.* Sm.
Tige tétragone, capillaire; akène marqué de côtes longitudinales . . . . *H. acicularis.* R. Br. (Scirpus acicularis. L.)

IV. SCIRPUS. L.

Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures, les 1-2 inférieures stériles. *Akène* muni à la base de 6 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, ou dépourvu de soies, *mucroné par la base persistante non dilatée du style ou non mucroné.* — Tiges simples, très rarement rameuses, feuillées ou dépourvues de feuilles. *Épillets solitaires terminaux, ou plus ou moins nombreux.*

1 { Tige rameuse, couchée ou nageante. . . . . *S. fluitans.* L.
Tige simple . . . . 2.

2 { Un seul épillet terminal simple . . . . 3.
Tige portant plusieurs épillets terminaux ou d'apparence latéraux. . . . 4.

3 { Gaînes des tiges prolongées en une pointe foliacée . . *S. cæspitosus.* L.
Gaînes des tiges tronquées, ne présentant pas de pointe foliacée. . . . . *S. Bæothryon.* Ehrh.

4 { Épillets disposés en un épi terminal composé, comprimé, distique. . . . . *S. compressus.* Pers. (Schœnus compressus. L.)
Épillets disposés en panicule, ou ramassés en glomérules. . . . . . . 5.

5 { Inflorescence pseudo-latérale; tige cylindrique . . . . 6.
Inflorescence terminale; tige triquètre. . . . . 9.

6 { Écailles des épillets échancrées au sommet; rhizôme horizontal, très longuement traçant. . . . . 7.
Écailles des épillets entières au sommet; plante à souche cespiteuse, ou plante annuelle. . . . . 8.

7 { — . . . . *S. lacustris.* L.
Épillets à écailles lisses . . . . var. *vulgaris.*
Épillets à écailles scabres, souvent agglomérés; tige glauque. . . . . var. *glaucus.* (S. glaucus. Sm.)

8 { Akène marqué de côtes longitudinales; tige filiforme. . . *S. setaceus.* L.
Akène ridé transversalement; tige non filiforme . . . . *S. supinus.* L.

9 { Panicule ord. compacte, à rameaux simples ou la plupart simples; épillets brunâtres, à écailles échancrées bifides au sommet. . *S. maritimus.* L.
Panicule à rameaux très ramifiés; épillets verdâtres, à écailles entières. . . . . *S. sylvaticus.* L.

V. CLADIUM. P. Browne.

Épillets 1-2-flores, à *écailles inférieures* stériles *plus petites que les supérieures. Akène* dépourvu de soies, *à épicarpe crustacé fragile* luisant *distinct de l'endocarpe*, à endocarpe épais ligneux, *à base du style non renflée.*— Tiges feuillées. Épillets nombreux, disposés en panicule.

— . . . . *C. Mariscus.* P. Br. (Schœnus Mariscus. L.)

VI. ERIOPHORUM. L. (Linaigrette).

Épillets à écailles presque égales. *Akène muni à la base de soies* ord. nombreuses *dépassant très longuement les écailles de l'épillet*, obtus ou mucroné par la base du style non renflée. — Tiges feuillées. Épillets plus ou moins nombreux, rarement solitaires terminaux, ressemblant à des houppes soyeuses à la maturité.

1 { Épillet terminal solitaire. . . . . *E. vaginatum.* L.
{ Épillets plus ou moins nombreux. 2

2 { Pédoncules tomenteux. . . . . *E. gracile.* Koch.
{ Pédoncules scabres ou lisses, jamais tomenteux 3

3 { Pédoncules scabres. . . . . *E. latifolium.* Hoppe.
{ Pédoncules lisses . . . . *E. angustifolium.* Roth.

TRIBU III. CYPEREÆ. — Fleurs hermaphrodites. Épillets comprimés, à écailles imbriquées sur deux rangs opposés, égales ou inégales les inférieures plus petites stériles. Akène dépourvu de soies, ou muni à sa base de 1-5 soies courtes ou rudimentaires.

VII. CYPERUS. L. (Souchet).

Épillets à écailles nombreuses, pliées-carénées, *toutes fertiles presque égales entre elles*, ou les 1-2 inférieures plus petites stériles. Akène dépourvu de soies. — Épillets en fascicules disposés en ombelles ou en glomérules terminaux munis à leur base de bractées foliacées.

1 { Plante vivace, à souche traçante; tige de 5-10 décimètres. . *C. longus.* L.
{ Plante annuelle, à racine fibreuse; tiges de 1-2 décimètres 2

2 { 2 stigmates; épillets jaunâtres. . . . . *C. flavescens.* L.
{ 3 stigmates; épillets brunâtres. . . . . *C. fuscus.* L.

VIII. SCHOENUS. L.

Épillets à 6-9 écailles, les 3-6 supérieures seules fertiles, les inférieures stériles *plus petites.* Akène muni à la base de 1-5 soies courtes ou rudimentaires, ou dépourvu de soies. — Épillets disposés en un fascicule terminal muni à sa base de deux bractées largement scarieuses et embrassantes dans leur partie inférieure.

— . . . . *S. nigricans.* L.

CXV. GRAMINÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, *entourées chacune de deux bractées* (glumelles), solitaires ou alternes disposées deux ou plusieurs sur un pédoncule commun, *constituant un épi uniflore ou pluriflore* (épillet) ord. *muni à la base de deux bractées stériles* (glumes)(1) opposées aux glumelles. — Périanthe nul ou remplacé par 2 plus rarement 3 petites écailles membraneuses ou charnues (glumellules). — Étamines 3, rarement plus ou moins, hypogynes. *Anthères insérées sur le filet par leur dos, à lobes linéaires libres et un peu divergents aux deux extrémités.* — Ovaire libre, uniloculaire, uni-ovulé. Styles 2, allongés ou presque nuls, libres ou soudés à la base, plus rarement soudés en un style indivis; très rarement 1 ou 3 styles. Stigmates 2, très rarement 1 ou 3, indivis, plus ou moins longs, plumeux ou filiformes poilus, à barbes ou à poils simples ou rameux. — *Fruit* (caryopse) *sec, monosperme, indéhiscent*, libre ou soudé avec les glumelles. Péricarpe membraneux, soudé avec la graine. — *Périsperme farineux, très épais. Embryon placé latéralement en dehors du périsperme.*

Plantes terrestres, croissant quelquefois dans les lieux marécageux. Tige (chaume) fistuleuse, très rarement pleine, ord. cylindrique, ord. renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles. *Feuilles* distiques, linéaires, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords libres* (gaîne fendue); la gaîne présentant souvent au sommet un appendice membraneux (ligule). Epillets hermaphrodites ou polygames, rarement unisexuels, contenant souvent des fleurs stériles ou rudimentaires, disposés en épi, en grappe ou en panicule simple ou rameuse.

1 { Épillets disposés en épis unisexuels monoïques; les épis femelles axillaires, étroitement renfermés dans des bractées engaînantes; styles très longs, pendants, dépassant longuement les bractées engaînantes . . . Zea. (xlv.)
Épillets tous hermaphrodites, rarement les uns hermaphrodites les autres mâles, jamais disposés en épis unisexuels. . . . . 2.

2 { Épillets ne contenant qu'une seule fleur fertile, accompagnée ou non d'une ou deux fleurs mâles ou d'une ou plusieurs fleurs stériles plus ou moins rudimentaires. . . . . 3.
Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles, avec ou sans rudiments de fleurs stériles, rarement accompagnés de fleurs mâles. . . . . . . 24.

3 { Épillets disposés en épis linéaires rapprochés au sommet de la tige en une panicule simple digitée . . . . 4.
Épillets jamais disposés en panicule digitée. . . . . 6.

4 { Épillets géminés, l'un sessile hermaphrodite, l'autre pédicellé mâle ou neutre; épis très velus. . . . . Andropogon. (i.)
Épillets tous hermaphrodites; épis glabres au moins sur l'axe . . . . . 5.

5 { Épillets comprimés par le dos; plante annuelle à racine fibreuse . . . . Digitaria. (ii.)
Épillets comprimés latéralement; plante vivace, à souche longuement traçante . . . . Cynodon. (xii.)

6 { Stigmate 1, filiforme très long; glumes nulles. . . . . Nardus. (xliv.)
Stigmates 2; glumes 2, égales ou plus ou moins inégales . . . . 7.

---

(1) La plupart des auteurs ont donné le nom de *glume* à l'ensemble des deux glumes; la glume supérieure et la glume inférieure étaient alors appelées valve supérieure et valve inférieure de la glume. Il en était de même des deux glumelles (*paillettes*) dont l'ensemble était désigné sous le nom de *bale*. Les glumellules ont été décrites sous les noms de *lodicules*, *paléoles* et *squamules*.

7 { Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la partie inférieure des glumelles ou vers leur partie moyenne. . . . . 8.
Stigmates terminant des styles allongés, sortant au sommet ou vers le sommet des glumelles . . . . 16.

8 { Épillets sessiles, disposés en épi, groupés par trois sur les dents de l'axe qui présente une dépression au niveau de chaque groupe. . HORDEUM. (xliii.)
Épillets pédonculés, disposés en panicule quelquefois spiciforme, plus rarement en grappe. . . . . 9.

9 { Fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur mâle. . . . . 10.
Fleur hermaphrodite accompagnée ou non de rudiments de fleurs stériles, jamais accompagnée d'une fleur mâle. . . . . 11.

10 { Fleur mâle placée au-dessous de la fleur hermaphrodite. . . . . ARRHENATHERUM. (xvi.)
Fleur mâle placée au-dessus de la fleur hermaphrodite. . HOLCUS. (xvii.)

11 { Glumelles s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, l'inférieure articulée avec une arête filiforme très longue tordue inférieurement. STIPA. (xix.)
Glumelles non enroulées autour de l'ovaire, l'inférieure mutique ou présentant une arête non tordue très grêle . . . . 12.

12 { Épillets un peu comprimés par le dos; caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées. . . . . MILIUM. (xx.)
Épillets plus ou moins comprimés latéralement; caryopse libre entre les glumelles . . . . 13.

13 { Fleur entourée à la base de très longs poils. . . . CALAMAGROSTIS. (xiv.)
Fleur ne présentant pas de poils à la base, ou entourée de poils beaucoup plus courts que les glumelles. . . . . 14.

14 { Glumes convexes; glumelles mutiques; épillets disposés en grappe ou en panicule racémiforme. . . . . MELICA. (xviii.)
Glumes carénées; glumelle inférieure aristée ou mutique; épillets disposés en panicule rameuse diffuse ou spiciforme . . . . 15.

15 { Fleur accompagnée ou non d'un pédicelle glabre rudiment d'une fleur supérieure; épillets disposés en panicule diffuse ou étroite. AGROSTIS. (xiii.)
Fleur accompagnée d'un pédicelle barbu, rudiment d'une fleur supérieure; épillets disposés en panicule spiciforme compacte. . AMMOPHILA. (xv.)

16 { Épillets comprimés par le dos; glume inférieure ord. très petite. . . . . 17.
Épillets comprimés latéralement. . . . . 19.

17 { Épillets entourés d'un involucre de soies raides . . . . . SETARIA. (iv.)
Épillets non munis de soies à leur base. . . . . 18.

18 { Épillets à 3 glumes, la troisième glume résultant du développement de la glumelle d'une fleur stérile; glumes non épineuses . . PANICUM. (iii.)
Épillets à 2 glumes, la supérieure (extérieure) à dos chargé d'épines . . . . TRAGUS. (v.)

19 { Fleur accompagnée d'une ou deux fleurs inférieures stériles réduites chacune à une glumelle aristée ou à une ou deux écailles ciliées. . . . 20.
Fleur non accompagnée de fleurs stériles rudimentaires . . . . 21.

20 { Fleurs stériles réduites chacune à une glumelle aristée plus longue que la fleur fertile; étamines 2. . . . . ANTHOXANTHUM. (vii.)
Fleurs stériles réduites chacune à une ou deux écailles très petites longuement ciliées; étamines 3. . . . . PHALARIS. (vi.)

21 { Glumes soudées dans leur partie inférieure; glumelle supérieure nulle; style 1, indivis . . . . ALOPECURUS. (viii.)
Glumes libres; glumelles 2; styles 2, distincts. . . . . 22.

22 { Glumes à peine carénées; stigmates filiformes, un peu poilus; épillets presque unilatéraux, disposés en épi filiforme . . . . . . MIBORA. (xi.)
Glumes carénées; stigmates plumeux; épillets en panicule spiciforme, ou en épi cylindrique. . . . . 23.

23 { Glumes acuminées ou tronquées-acuminées . . . . . . PHLEUM. (x.)
Glumes aiguës ou obtuses, non acuminées. . . . . . . CRYPSIS. (ix.)

24 { Epillets sessiles, disposés en épi simple, correspondant chacun à une dépression de l'axe de l'épi. . . . . 25.
Épillets pédonculés, plus rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse diffuse, plus rarement en panicule spiciforme, en grappe ou en épi. 28.

25 { Épillets regardant l'axe de l'épi par le dos des fleurs; glume supérieure ord. nulle dans les épillets latéraux. . . . . LOLIUM. (xxxix.)
Épillets regardant l'axe de l'épi par l'une des faces latérales des fleurs; glumes 2 . . . . 26.

26 { Glumelle inférieure donnant naissance sur son dos à une arête tordue dans sa partie inférieure et genouillée . . . . GAUDINIA. (xl.)
Glumelle inférieure aristée au sommet à arête droite, ou mutique. . . . 27.

27 { Épillets 3-5-flores ou pluriflores . . . . TRITICUM. (xli.)
Épillets contenant deux fleurs fertiles accompagnées d'une fleur stérile rudimentaire longuement pédicellée. . . . . SECALE. (xlii.)

28 { Glumes beaucoup plus courtes que l'épillet . . . . 29.
Glumes très grandes, embrassant presque complètement l'épillet . . . . 39.

29 { Épillets à fleur inférieure mâle, les fleurs hermaphrodites entourées chacune à la base de longs poils soyeux; styles allongés. PHRAGMITES. (xxviii.)
Épillets à fleurs inférieures hermaphrodites, glabres ou pubescentes, jamais entourées à la base de longs poils soyeux. . . . . 30.

30 { Épillets fertiles entremêlés d'épillets stériles qui ressemblent à des bractées pectinées . . . . CYNOSURUS. (xxxv.)
Épillets fertiles non entremêlés d'épillets stériles. . . . . 31.

31 { Épillets ne contenant que deux fleurs fertiles accompagnées ou non d'une fleur supérieure stérile. 32.
Épillets contenant 3-10 fleurs ou plus . . . . 33.

32 { Fleurs fertiles non accompagnées d'une fleur stérile; glumelle inférieure trigone-carénée, tronquée-denticulée au sommet; plante aquatique. . . . . CATABROSA. (xxxi.)
Fleurs fertiles accompagnées d'une fleur supérieure stérile; glumelle inférieure convexe-demi-cylindrique, ovale-aiguë; plante des lieux secs; gaîne de la feuille inférieure recouvrant les nœuds et les gaînes des autres feuilles. . . . . MOLINIA. (xxxiii.)

33 { Stigmates naissant vers le milieu de l'une des faces de l'ovaire; ovaire hérissé au sommet. . . . . BROMUS. (xxxviii.)
Stigmates terminaux ou presque terminaux; ovaire glabre, rarement velu ou pubescent au sommet. . . . . 34.

34 { Épillets courbés-concaves, en glomérules compactes unilatéraux disposés en une panicule unilatérale. . . . . DACTYLIS. (xxxvi.)
Epillets jamais courbés-concaves, plus ou moins espacés. . . . . 35.

35 { Glumelle inférieure caduque, mutique, la supérieure persistant sur le rachis de l'épillet après la chute des fleurs . . . . . . ERAGROSTIS. (xxix.)
Glumelle inférieure mutique ou aristée, se détachant en même temps que la supérieure. . . . . 36.

36 { Glumelle inférieure comprimée-carénée, aiguë, mutique. . POA. (xxx.)
Glumelle inférieure convexe-demi-cylindrique, non carénée, aiguë ou obtuse, aristée ou mutique. . . . . 37.

37 { Glumelle inférieure aiguë, donnant naissance au sommet à une arête droite, plus rarement mutique. . . . . FESTUCA. (xxxvii.)
Glumelle inférieure oblongue-obtuse ou suborbiculaire, arrondie au sommet, mutique. . . . . 38.

38 { Glumelle inférieure oblongue; glumellules plus ou moins soudées entre elles; plante aquatique. . . . . GLYCERIA. (xxxii.)
Glumelle inférieure suborbiculaire, cordée à la base; plante des lieux secs. . . . . BRIZA. (xxxiv.)

39 { Stigmates filiformes, sortant au sommet des glumelles; épillets disposés en un épi compacte subglobuleux ou oblong. . . . . . . SESLERIA. (xxi.)
Stigmates plumeux, sortant vers la base des glumelles; épillets disposés en panicule étalée ou spiciforme, quelquefois en panicule racémiforme ou en grappe. . . . . 40.

40 Glumelle inférieure munie sur son dos d'une arête articulée et barbue à sa partie moyenne et renflée en massue au sommet. CORYNEPHORUS. (XXIV.)
Glumelle inférieure mutique, ou aristée à arête ni articulée ni renflée en massue. . . . . 41.

41 Glumelle inférieure donnant naissance sur son dos ou vers sa base à une arête tordue dans sa partie inférieure et souvent genouillée, très rarement glumelle mutique; épillets disposés en panicule rameuse, quelquefois pendants à la maturité. . . . . 42.
Glumelle inférieure mutique, ou donnant naissance au milieu d'une échancrure à une arête courte ou réduite à un mucron; épillets disposés en panicule spiciforme ou en grappe, rarement en panicule diffuse, rarement pendants . . . . 43.

42 Glumelle inférieure bidentée ou bifide au sommet; épillets quelquefois pendants . . . . AVENA. (XXV.)
Glumelle inférieure tronquée irrégulièrement 3-5-dentée au sommet; épillets jamais pendants . . . . AIRA. (XXVI.)

43 Glumelle inférieure entière ou obscurément trilobée, mutique; épillets 2-flores. . . . . 44.
Glumelle inférieure échancrée ou bifide, mutique ou donnant naissance au milieu de l'échancrure à une arête courte ou réduite à un mucron; épillets 2-6-flores. . . . . 45.

44 Glumes comprimées-naviculaires; épillets ne contenant pas de fleur stérile; épillets petits, disposés en une panicule rameuse diffuse. . . . . AIROPSIS. (XXVII.)
Glumes convexes; épillets contenant, outre les deux fleurs fertiles, une fleur supérieure stérile claviforme; épillets assez gros, disposés en grappe ou en panicule racémiforme. . . . . MELICA. (XVIII.)

45 Épillets à fleurs toutes fertiles; glumes carénées; épillets disposés en panicule spiciforme. . . . . KOELERIA. (XXII.)
Épillets à fleur supérieure stérile; glumes convexes; épillets en grappe ou en panicule racémiforme. . . . . DANTHONIA. (XXIII.)

TRIBU I. PANICEÆ. — Épillets disposés en une panicule spiciforme, digitée ou rameuse, quelquefois en grappe spiciforme. — *Épillets comprimés par le dos*, tous hermaphrodites, ou les uns hermaphrodites les autres mâles ou neutres; les *épillets* hermaphrodites *contenant une seule fleur fertile* souvent accompagnée d'une fleur inférieure stérile mâle ou rudimentaire ord. réduite à une glumelle. *Styles longs. Stigmates sortant au-dessous du sommet des glumelles.*

SOUS-TRIBU I. ANDROPOGONEÆ. — Les épillets hermaphrodites, à fleur fertile accompagnée d'une fleur stérile ou mâle. *Glume inférieure plus grande que la supérieure. Épillets disposés en panicule digitée.*

I. ANDROPOGON. L.

Épillets lancéolés, géminés sur les dents de l'axe, l'un sessile hermaphrodite, l'autre pédicellé mâle ou neutre par avortement. — Épillets hermaphrodites contenant une seule fleur fertile accompagnée d'une fleur stérile rudimentaire réduite à une glumelle: Glume inférieure non carénée, à dos plan; la supérieure carénée. Glumelle inférieure aristée au sommet ou réduite à une arête contournée; la supérieure très petite ou nulle. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux; stigmates plumeux. Caryopse oblong, un peu comprimé, libre. — Épillets mâles ou neutres, à glumes semblables à celles des épillets hermaphrodites; glumelle ord. solitaire non aristée, non carénée. — Épillets dispo-

sés en épis velus, linéaires, grêles, rapprochés au sommet de la tige en une panicule simple digitée.

— . . . . *A. Ischæmum.* L.

SOUS-TRIBU II. PANICEÆ VERÆ. — Épillets tous hermaphrodites, à fleur fertile souvent accompagnée d'une fleur stérile réduite à une ou deux glumelles dont la plus grande simule une troisième glume. *Glume inférieure plus petite que la supérieure*, souvent très courte, appliquée sur la face plane de l'épillet. Épillets à dos convexe, à face interne plane ou presque plane, disposés en une panicule spiciforme, digitée ou rameuse, quelquefois en grappe spiciforme.

II. DIGITARIA. Scop.

Épillets uniflores, la fleur fertile étant accompagnée d'une fleur inférieure stérile réduite à une seule glumelle qui simule une troisième glume. Glume inférieure très petite, quelquefois nulle; la supérieure souvent plus courte que les glumelles, convexe, mutique. Glumelles coriaces, presque égales, mutiques, l'inférieure embrassant la supérieure. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, convexe sur les deux faces, renfermé entre les glumelles. — Épillets géminés sur les dents de l'axe, l'un subsessile, l'autre pédicellé, disposés en épis unilatéraux linéaires, rapprochés au sommet de la tige en une *panicule simple digitée*.

Feuilles et gaînes poilues; épillets oblongs-lancéolés; glume supérieure environ de moitié plus courte que les glumelles. . . . . *D. sanguinalis.* Scop. (Panicum sanguinale. L.)
Feuilles et gaînes glabres; épillets ovales-oblongs; glume supérieure égalant environ les glumelles. . *D. filiformis.* Kœl. (Paspalum ambiguum. Lam.)

III. PANICUM. L.

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant *accompagnée d'une fleur* inférieure *stérile à glumelles très inégales dont la plus grande* souvent aristée *simule une troisième glume.* Glume inférieure beaucoup plus petite que la glume supérieure; la supérieure convexe, à 5 nervures ou plus, aiguë ou aristée. Glumelles coriaces, presque égales, l'inférieure acuminée embrassant la supérieure. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, convexe sur les deux faces, libre entre les glumelles. — *Épillets non munis de soies à la base*, disposés *en panicule rameuse* lâche, *ou en* épis alternes et opposés rapprochés en *grappe terminale.*

— . . . . *P. Crus-Galli.* L.

IV. SETARIA. Palis. de Beauv.

Épillets uniflores, la fleur fertile étant accompagnée d'une fleur inférieure stérile réduite à deux glumelles très inégales ou à une seule glumelle qui simule une troisième glume. Glume inférieure très petite; la supérieure égalant les glumelles, convexe, mutique. Glumelles coriaces, s'endurcissant après la floraison, presque égales, mutiques, l'inférieure embrassant la supérieure. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse ovoïde comprimé,

plan d'un côté, convexe de l'autre, renfermé entre les glumelles. — *Épillets entourés d'un involucre de soies raides* denticulées-scabres, disposés en une panicule spiciforme souvent interrompue.

1 { Denticules des soies dirigés de haut en bas. . . . . *S. verticillata.* Beauv. (Panicum verticillatum. L.)
Denticules des soies dirigés de bas en haut. . . . . 2.

2 { Soies vertes ou rougeâtres; glumelles de la fleur hermaphrodite presque lisses. . . . . *S. viridis.* Beauv. (Panicum viride. L.)
Soies d'un jaune roussâtre; glumelles de la fleur hermaphrodite rugueuses transversalement. . . . . *S. glauca.* Beauv. (Panicum glaucum. L.)

V. TRAGUS. Desf.

Épillets uniflores. *Glume* inférieure (intérieure) très petite, plane, mince, membraneuse; la *supérieure* (extérieure) beaucoup plus grande, à dos convexe, coriace presque cartilagineuse, *à 7 nervures chargées d'épines*, renfermant les glumelles. Glumelles membraneuses, mutiques, concaves, l'inférieure aiguë embrassant la supérieure qui est un peu plus petite. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux, divariqués. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, un peu comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés par 2-4 le long de pédoncules courts rapprochés en grappes spiciformes terminales solitaires; les épillets qui terminent chaque pédoncule plus petits souvent stériles.

— . . . . *T. racemosus.* Desf.

TRIBU II. PHALARIDEÆ.—Épillets pédonculés ou subsessiles, disposés en panicule spiciforme lâche ou compacte, plus rarement en panicule digitée ou rameuse, quelquefois en épi filiforme ou cylindrique. — *Épillets comprimés latéralement*, tous hermaphrodites, *contenant une seule fleur fertile* solitaire ou accompagnée d'une ou deux fleurs mâles ou stériles réduites chacune à une ou deux écailles. *Styles longs. Stigmates sortant au sommet des glumelles*, plus rarement au-dessous du sommet des glumelles.

VI. PHALARIS. L.

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant *accompagnée d'une ou deux fleurs* inférieures *stériles réduites* chacune *à une ou deux très petites écailles longuement ciliées. Glumes presque égales*, naviculaires-carénées, à carène ailée ou non ailée. Glumelles coriaces, naviculaires, mutiques, l'inférieure plus grande. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, plus ou moins comprimé, étroitement renfermé entre les glumelles.— Épillets disposés en panicule spiciforme compacte ou en panicule rameuse étalée.

Panicule rameuse étalée. *P. arundinacea.* L. (Calamagrostis colorata. Sibthorp.)

VII. ANTHOXANTHUM. L. (Flouve).

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant *accompagnée de deux fleurs* inférieures *stériles réduites chacune à une glumelle plus longue que les glumelles fertiles* canaliculée échancrée au sommet et *munie d'une arête dor-*

sale tordue. *Glumes carénées; l'inférieure* uninerviée, *de moitié plus courte que la supérieure.* Glumelles membraneuses, naviculaires, mutiques, presque égales. *Étamines* 2. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates filiformes-plumeux. Caryopse oblong étroit, un peu comprimé, étroitement renfermé entre les glumelles. — Épillets disposés en une panicule spiciforme.

— . . . . *A. odoratum.* L.

VIII. ALOPECURUS. L. (Vulpin).

Épillets uniflores, *ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles. Glumes* égales, naviculaires, *soudées dans leur partie inférieure. Glumelle inférieure* comprimée, en forme d'utricule, *à bords soudés* dans leur partie inférieure, *présentant une arête dorsale* genouillée ; *la supérieure nulle.* Ovaire glabre. *Styles soudés en un seul* terminal. Stigmates 2, filiformes-poilus. Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés en une panicule spiciforme compacte ou en un épi ord. cylindrique.

1 { Glumes soudées seulement à la base; tiges couchées genouillées dans leur partie inférieure et souvent radicantes. . . . . 2.
Glumes soudées dans leur moitié inférieure; tiges dressées ou ascendantes. 3.

2 { — . . . . *A. geniculatus.* L.
Arête s'insérant vers le quart inférieur de la glumelle et dépassant longuement l'épillet. . . . . var. *vulgaris.*
Arête s'insérant vers le milieu de la hauteur de la glumelle et dépassant à peine ou ne dépassant pas l'épillet. . . . var. *fulvus.* (A. fulvus. Sm.)

3 { Plante vivace ; épi velu ; rameaux de l'épi portant 4-6 épillets. . . . . *A. pratensis.* L.
Plante annuelle; épi glabre ou presque glabre; rameaux de l'épi ne portant qu'un ou deux épillets. . . . . 4.

4 { Épi cylindrique, allongé, atténué aux deux extrémités; feuilles à gaînes cylindriques. . . . . *A. agrestis.* L.
Épi ovoïde ou ovoïde-oblong; feuille supérieure à gaîne renflée-vésiculeuse. . . . . *A. utriculatus.* Pers.

IX. CRYPSIS. Ait.

Épillets uniflores, *ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles. Glumes un peu inégales l'inférieure plus petite,* comprimées-carénées, *mutiques non acuminées,* non soudées entre elles. *Glumelle inférieure* comprimée-carénée, *mutique, plus longue que la supérieure.* Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. Stigmates plumeux. Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés en panicules spiciformes cylindriques oblongues ou hémisphériques.

Panicule spiciforme oblongue-cylindrique. . . *C. alopecuroides.* Schrad.

X. PHLEUM. L. (Fléole).

Épillets uniflores, *ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles, ou présentant à la base de la glumelle supérieure un pédicelle rudiment d'une fleur supérieure. Glumes* presque *égales,* plus longues que les glumelles, carénées, *acuminées ou tronquées-acuminées,* non soudées entre elles. *Glumelle inférieure* tronquée, *mutique ou mucronée,* plus rarement aristée ; la supérieure à deux carènes. Ovaire glabre. *Styles* 2. Stigmates plu-

meux. Caryopse oblong, un peu comprimé, libre entre les glumelles. — Épillets disposés en panicule spiciforme ou en épi cylindrique.

Glumes insensiblement acuminées; panicule spiciforme à rameaux portant plusieurs épillets. . . . *P. Bœhmeri.* Wibel. (Phalaris phleoides. L.)
Glumes tronquées-acuminées; épi à épillets subsessiles solitaires . . . . *P. pratense.* L.

XI. MIBORA. Adans.

Épillets uniflores, ne présentant pas de rudiments de fleurs stériles. Glumes à peine carénées, arrondies-tronquées, l'inférieure un peu plus courte. *Glumelles presque égales,* minces-membraneuses, *velues-ciliées;* l'inférieure large, à 5 nervures, embrassant la supérieure; la supérieure à deux nervures peu marquées. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. *Stigmates filiformes,* un peu poilus. Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — *Épillets presque unilatéraux,* subsessiles, *disposés en épi filiforme.*

— . ***M. minima.*** Coss. et Germ. (M. verna. Beauv. — Agrostis minima. L.)

XII. CYNODON. Rich. (Chiendent.)

Épillets uniflores, la fleur fertile étant ord. accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle subulé ou subclaviforme. Glumes carénées, mutiques, un peu inégales, plus courtes que les glumelles. Glumelle inférieure comprimée-carénée, mutique ou mucronée au-dessous du sommet; la supérieure bicarénée. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux. *Stigmates* plumeux, *sortant au-dessous du sommet des glumelles.* Caryopse oblong, comprimé, libre entre les glumelles. — *Épillets* subsessiles, *insérés sur le côté extérieur de l'axe, disposés en épis filiformes rapprochés au sommet de la tige en une panicule simple digitée.*

— . . . . ***C. Dactylon.*** Pers. (Panicum Dactylon. L.)

TRIBU III. AGROSTIDEÆ. — Épillets disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme ou racémiforme, ou en grappe. — *Épillets* plus ou moins comprimés latéralement, très rarement comprimés par le dos ou presque cylindriques, *contenant une seule fleur fertile* quelquefois accompagnée d'une ou plusieurs fleurs stériles rudimentaires, plus rarement accompagnée d'une fleur mâle. *Stigmates sessiles, ou terminant des styles courts, sortant vers la partie inférieure des glumelles* ou vers leur partie moyenne.

Sous-tribu I. Agrostideæ veræ. — Épillets plus ou moins comprimés latéralement. Glumelles membraneuses minces, jamais enroulées autour de l'ovaire, l'inférieure mutique ou donnant naissance à une arête. Stigmates sortant vers la partie inférieure des glumelles. *Caryopse libre entre les glumelles.*

XIII. AGROSTIS. L.

Épillets uniflores, la fleur fertile étant quelquefois accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle. *Glumes carénées,* mutiques, plus longues que les glumelles, presque égales ou l'inférieure plus courte que la supérieure. *Glumelles munies à la base de faisceaux de poils très courts;* l'inférieure mutique ou aristée sur le dos; la supérieure bicarénée, quelquefois très petite

ou nulle. Glumellules 2, entières ou presque entières. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. — Épillets en *panicule rameuse* à rameaux verticillés.

1 { Glume inférieure plus petite que la supérieure; glumelle inférieure munie d'une arête trois à six fois plus longue que l'épillet . . . . 2.
Glumes presque égales; glumelle inférieure mutique ou munie d'une arête à peine une à deux fois plus longue que l'épillet. . . . . 3.

2 { Panicule ample; anthères linéaires-oblongues. . . . *A. Spica-venti.* L.
Panicule étroite; anthères ovoïdes. . . . . *A. interrupta.* L.

3 { Feuilles radicales roulées-sétacées; glumelle supérieure nulle ou très petite, l'inférieure donnant naissance à une arête, très rarement mutique . . . . *A. canina.* L.
Feuilles toutes planes; glumelles 2, l'inférieure mutique, très rarement aristée . . . . 4.

4 { Ligule oblongue; panicule étroite, contractée après la floraison. . . . . *A. stolonifera.* L.
Ligule courte tronquée; panicule plus ou moins étalée, même après la floraison . . . . *A. vulgaris.* With.

XIV. CALAMAGROSTIS. Adans.

Épillets uniflores, ne présentant pas de rudiment de fleur stérile, la *fleur entourée à la base de longs poils. Glumes* canaliculées, aiguës ou subulées, presque égales, *beaucoup plus longues que les glumelles.* Glumelles inégales; l'inférieure plus grande, aristée au sommet ou au-dessous du sommet. Glumellules 2, entières. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. — *Épillets disposés en panicule rameuse.*

{ Arête naissant sur le dos de la glumelle inférieure; tige feuillée même dans sa partie supérieure. . . . . *C. Epigeios.* Roth.
Arête naissant dans l'échancrure de la glumelle inférieure; tige nue dans sa partie supérieure. . . . . *C. lanceolata.* Roth.

† XV. AMMOPHILA. Host.

Épillets uniflores, la *fleur fertile* étant entourée de poils beaucoup plus courts que les glumelles et étant *accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle barbu. Glumes* carénées aiguës, presque égales, *à peine plus longues que les glumelles.* Glumelles presque égales; l'inférieure brièvement aristée au-dessous du sommet. *Glumellules* 2, entières, lancéolées-acuminées, *beaucoup plus longues que l'ovaire.* Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. — Épillets disposés en panicule spiciforme.

— . . . . *A. arenaria.* Link. (Calamagrostis arenaria. Roth.)

XVI. ARRHENATHERUM. Palis. Beauv.

Épillets contenant une seule *fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur inférieure mâle* et d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle sétiforme très grêle. Glumes convexes, mutiques, la supérieure plus longue égalant la longueur des glumelles. Glumelle inférieure de la fleur mâle convexe, donnant naissance sur son dos à une arête raide allongée genouillée tordue dans sa partie inférieure; la glumelle inférieure de la fleur hermaphrodite mutique, ou présentant une arête très courte presque terminale. Glumellules 2, lancéolées, entières ou munies d'une dent latérale. Ovaire poilu au sommet. Stigmates terminaux, sessiles, plumeux. Caryopse canaliculé sur l'une de ses faces. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

— . . . . *A. elatius.* Mert. et Koch. (Avena elatior. L.)
Tige présentant à la base deux ou plusieurs renflements charnus superposés. . . . . var. *bulbosum.* (Avena precatoria. Thuill.)

XVII. HOLCUS. L. (Houlque).

Épillets contenant une seule *fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur supérieure mâle.* Glumes comprimées-carénées, presque égales, plus longues que les glumelles. Glumelle inférieure de la fleur mâle carénée donnant naissance au-dessous du sommet à une arête tordue ; la glumelle inférieure de la fleur hermaphrodite mutique. Glumellules 2, assez longues, entières. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, distants, sessiles, plumeux. Caryopse oblong, comprimé, non canaliculé. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

Arête ne dépassant pas les glumes; souche cespiteuse. . . *H. lanatus.* L.
Arête dépassant très longuement les glumes ; souche traçante. *H. mollis.* L.

XVIII. MELICA. L. (Mélique).

Épillets contenant une seule fleur hermaphrodite rarement deux fleurs hermaphrodites, et *présentant* en outre *une ou plusieurs fleurs supérieures stériles rudimentaires. Glumes convexes*, mutiques, presque égales. *Glumelles mutiques*, l'inférieure concave. Glumellules 2, libres ou soudées entre elles. Ovaire glabre. Stigmates plumeux, terminant des *styles courts* terminaux. Caryopse oblong, comprimé, non canaliculé. — *Épillets disposés en grappe ou en panicule racémiforme.*

1 Glumelle inférieure velue-ciliée de la base au sommet, à poils très longs soyeux. . . . . *M. ciliata.* L.
Glumelle glabre . . . . 2.

2 Épillets ne contenant qu'une seule fleur fertile . . . *M. uniflora.* Retz.
Épillets contenant deux fleurs fertiles . . . . *M. nutans.* L.

Sous-tribu II. Stipeæ. — Épillets cylindriques comprimés latéralement. *Glumelles coriaces*, s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, l'*inférieure terminée par une arête filiforme très longue tordue* souvent plumeuse. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées.*

XIX. STIPA. L.

Épillets uniflores à fleur stipitée, ne présentant pas de rudiment de fleur stérile. Glumes canaliculées, acuminées ou longuement subulées-aristées, presque égales. Glumellules coriaces, s'enroulant en cylindre autour de l'ovaire, à peine écartées lors de la floraison ; l'inférieure terminée par une longue arête articulée à son insertion tordue dans sa partie inférieure glabre ou plumeuse ; la glumelle supérieure mutique, renfermée dans le cylindre formé par la glumelle inférieure. Glumellules 3, charnues, entières, soudées à leur base avec le pied de l'ovaire. Étamines renfermées dans les glumelles d'où elles sortent à peine lors de la floraison ; anthères à lobes souvent barbus au sommet. Ovaire glabre. Stigmates terminaux, subsessiles, plumeux. Caryopse cylindrique. — Épillets disposés en une panicule rameuse étroite.

Arête de la glumelle plumeuse dans ses deux tiers supérieurs, longue de près de deux décimètres. . . . . *S. pennata.* L.

SOUS-TRIBU III. MILIEÆ. — Épillets un peu comprimés par le dos. *Glumelles coriaces, mutiques*, non enroulées autour de l'ovaire. Stigmates sortant vers la partie moyenne des glumelles. *Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées.*

XX. MILIUM. L. (Millet).

Épillets uniflores, la fleur fertile n'étant pas accompagnée de rudiment de fleur stérile. Glumes convexes, mutiques, égales. Glumelles coriaces, mutiques, presque égales. Glumellules 2, charnues, presque bifides. Ovaire glabre. Styles 2, terminaux, courts. Stigmates plumeux. Caryopse un peu comprimé, oblong, atténué aux deux extrémités. — Épillets disposés en une panicule étalée à rameaux verticillés.

— . . . . *M. effusum.* L.

TRIBU IV. AVENEÆ. — *Épillets pédonculés*, très rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme en grappe ou en épi. — *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles*, la fleur supérieure souvent avortée. *Glumes très grandes, embrassant presque complètement l'épillet.* Stigmates sessiles ou terminant des styles très courts, sortant vers la base des glumelles, très rarement à leur sommet.

SOUS-TRIBU I. SESLERIEÆ. — *Stigmates filiformes, sortant au sommet des glumelles.*

XXI. SESLERIA. Arduin.

Épillets comprimés latéralement, 2-3-flores, plus rarement 4-6-flores. Glumes mucronées ou mutiques, presque égales. Glumelle inférieure carénée, mucronée-aristée, souvent 3-5-dentée à dents mucronées; la supérieure bicarénée, tronquée émarginée. Glumellules ord. 2-5-fides, à lobes cuspidés. Ovaire glabre, ou pubescent au sommet. Stigmates 2, subsessiles, filiformes pubescents. Caryopse oblong, un peu comprimé. — Épillets disposés en un épi compacte subglobuleux comprimé ou oblong, souvent entouré à la base de glumes stériles.

Épillets bleuâtres . . . . *S. cærulea.* Ard.

SOUS-TRIBU II. AVENEÆ VERÆ. — *Stigmates plumeux, sortant vers la base des glumelles.*

XXII. KŒLERIA. Pers.

Épillets comprimés latéralement, 2-5-*flores, la fleur supérieure fertile. Glumes carénées*, acuminées, mutiques, *inégales, l'inférieure plus petite. Glumelle inférieure mutique, ou échancrée terminée par une arête courte;* la supérieure bicarénée, bifide au sommet. Glumellules 2, inégales, obliquement tronquées ou bi-trifides. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles très courts terminaux. Caryopse oblong, non canaliculé. — *Épillets disposés en panicule spiciforme.*

— . . . . *K. cristata.* Pers. (Aira cristata. L.)

XXIII. DANTHONIA. D.C.

Épillets d'abord cylindriques puis comprimés latéralement, 2-6-*flores, la fleur supérieure stérile. Glumes convexes*, un peu carénées, mutiques, *presque égales*, égalant ou dépassant la longueur de l'épillet. *Glumelle inférieure*, convexe, *bifide* au sommet à lobes courts ou subulés, *donnant naissance entre les deux lobes à une arête* longue tordue ou *réduite à un mucron court;* glumelle supérieure bicarénée, mutique. Glumellules 2, entières ou émarginées. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles courts terminaux. Caryopse ovoïde comprimé, ne présentant pas de sillon. — *Épillets disposés en grappe ou en panicule racémiforme.*

— . . . . *D. decumbens*. D.C.

XXIV. CORYNEPHORUS. Pal. Beauv.

Épillets comprimés latéralement, biflores, présentant quelquefois en outre le rudiment d'une troisième fleur. Glumes carénées, mutiques, presque égales, plus longues que l'épillet. *Glumelle inférieure entière, munie sur son dos* au-dessus de sa base *d'une arête droite articulée à sa partie moyenne* barbue au niveau de l'articulation *et renflée en massue au sommet;* glumelle supérieure bicarénée à la base, trilobée au sommet, mutique. Glumellules 2, bifides. Ovaire glabre. Stigmates 2, subsessiles, presque terminaux. Caryopse oblong, comprimé, recouvert par les glumelles. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

— . . . . *C. canescens*. Beauv. (Aira canescens. L.)

XXV. AVENA. L. (Avoine).

Épillets presque cylindriques, ou comprimés latéralement, 2-3-*flores plus rarement* 4-5-*flores*, la fleur supérieure ord. stérile. Glumes convexes plus ou moins comprimées, mutiques presque égales ou l'inférieure plus courte, égalant environ la longueur de l'épillet. *Glumelle inférieure bidentée ou bifide au sommet, donnant naissance sur son dos* à une hauteur variable *à une arête tordue dans sa partie inférieure et genouillée à sa partie moyenne*, l'arête quelquefois nulle par avortement; glumelle supérieure bicarénée, mutique. Glumellules 2, entières ou inégalement bifides. Ovaire glabre, ou hérissé au sommet. Stigmates 2, subsessiles, terminaux, souvent distants à la base. Caryopse cylindrique, atténué aux deux extrémités, présentant d'un côté un sillon plus ou moins profond, poilu au sommet ou glabre, adhérent à la glumelle supérieure. — Épillets disposés en panicule, souvent pendants à la maturité.

1 { Épillets assez gros, pendants au moins à la maturité; glumes à 5-9 nervures . . . . 2.
  { Épillets jamais pendants; glumes à 1-3 nervures . . . . 4.

2 { Glumelles chargées de longs poils soyeux dans leur moitié inférieure. . . . . *A. fatua*. L.
  { Glumelles glabres. . . . . 3.

3 { Panicule à rameaux étalés dans tous les sens . . . . . . † *A. sativa*. L.
  { Panicule étroite unilatérale. . . . . † *A. orientalis*. Schreb.

4 Rameaux de la panicule portant 1-3 épillets; ovaire poilu au sommet; épillets ayant plus d'un centimètre de longueur. . . . . 5.
Rameaux de la panicule portant 5-8 épillets ou plus; ovaire glabre; épillets ord. très petits, n'atteignant jamais un centimètre de longueur. . . . . 6.

5 Rameaux de la panicule géminés ou solitaires; épillets 4-5-flores; pédicelles des fleurs munis de poils courts. . . . . *A. pratensis.* L.
Rameaux de la panicule disposés par 3-5, au moins les inférieurs; épillets 2-3-flores; pédicelles des fleurs supérieures chargés de poils qui égalent presque la moitié de la longueur des glumelles. . . *A. pubescens.* L.

6 Épillets 2-4-flores, à axe poilu; arête naissant au-dessus de la partie moyenne de la glumelle; plante vivace, à feuilles planes assez larges . . . . *A. flavescens.* L.
Épillets biflores; arête naissant au-dessous de la partie moyenne de la glumelle; plante annuelle, à feuilles très étroites. . . . . 7.

7 Panicule spiciforme, oblongue, compacte . . . . *A. præcox.* Beauv. (Aira præcox. L.)
Panicule à rameaux étalés. *A. caryophyllea.* Wigg. (Aira Caryophyllea. L.)

XXVI. AIRA. L. (Canche).

Épillets comprimés latéralement, *biflores*, présentant souvent le rudiment d'une troisième fleur pédicellée, très *rarement* 3-*flores*. Glumes carénées, mutiques, presque égales, ord. plus longues que l'épillet. *Glumelle inférieure tronquée, irrégulièrement* 3-5-*dentée au sommet, donnant naissance sur son dos* vers la base *à une arête* genouillée ou presque droite plus ou moins *tordue dans sa partie inférieure ;* glumelle supérieure bicarénée. Glumellules 2, aiguës, denticulées ou bilobées. Ovaire glabre. Stigmates 2, subsessiles, naissant un peu au-dessous du sommet de l'ovaire et distants à la base. Caryopse oblong, comprimé, non canaliculé. — Épillets disposés en une panicule rameuse.

1 Feuilles larges; arête presque droite et à peine tordue à la base, environ de la longueur de la glumelle. . . . . *A. cæspitosa.* L.
Feuilles très étroites presque capillaires; arête genouillée et tordue à la base, plus longue de moitié que la glumelle. . . . . 2.

2 Fleur supérieure subsessile, ou à pédicelle quatre fois plus court qu'elle; ligule courte tronquée. . . . . *A. flexuosa.* L.
Fleur supérieure à pédicelle moitié aussi long qu'elle; ligule allongée. . . . . *A. uliginosa.* Weih. (A. discolor. Thuill.)

XXVII. AIROPSIS. Desv.

Épillets comprimés latéralement, *biflores. Glumes comprimées-naviculaires presque égales*, plus longues que l'épillet. *Glumelles mutiques*, presque de même longueur ; *l'inférieure* large, *obscurément* 3-*lobée*, convexe, glabre ou poilue en dehors ; la supérieure plane, bicarénée. Glumellules 2, lancéolées-falciformes. Ovaire glabre. Stigmates 2, subsessiles, terminaux ou presque terminaux. Caryopse subglobuleux-comprimé.— *Épillets disposés en une panicule rameuse* ord. *diffuse.*

— . . . . *A. agrostidea.* D.C.

TRIBU V. FESTUCEÆ. — *Épillets pédonculés*, plus rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, plus rarement en panicule spiciforme ou en grappe. — *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs fertiles,* la fleur supérieure souvent avortée. *Glumes beaucoup plus courtes que l'épillet,* ne dépassant pas ordinairement la fleur inférieure. Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la base des glumelles, terminant plus rarement des styles longs et sortant vers la partie moyenne des glumelles.

XXVIII. PHRAGMITES. Trin. (Roseau).

Épillets comprimés latéralement, 3-6-*flores, à fleurs un peu espacées, l'inférieure mâle* dépourvue de poils à sa base, *les autres entourées chacune de longs poils.* Glumes carénées, aiguës, beaucoup plus courtes que l'épillet, inégales, l'inférieure beaucoup plus petite. Glumelle inférieure étroite, longuement acuminée subulée, environ deux fois plus longue que la supérieure. Glumellules assez grandes, entières. Ovaire glabre. *Styles* 2, terminaux, *allongés. Stigmates* plumeux, *sortant vers la partie moyenne des glumelles.* Caryopse oblong, non canaliculé. — Épillets disposés en une panicule très rameuse.

— . . . . *P. communis.* Trin. (Arundo Phragmites. L.)

XXIX. ERAGROSTIS. Pal. Beauv.

Épillets comprimés latéralement presque plans, *contenant* 5-25 *fleurs,* à rachis persistant. Glumes membraneuses, mutiques, caduques, un peu inégales. *Glumelles* membraneuses, *mutiques; l'inférieure caduque*, un peu herbacée, obtuse, émarginée, embrassant la supérieure; *la supérieure* bicarénée, *persistant sur le rachis.* Glumellules 2, un peu charnues, entières, obtuses ou tronquées, beaucoup plus courtes que l'ovaire. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des *styles un peu allongés* terminaux. Caryopse transparent, subglobuleux, non comprimé. — *Épillets linéaires-oblongs,* disposés en une panicule rameuse.

Rameaux de la panicule solitaires ou géminés; épillets verdâtres. . . .
. . . *E. vulgaris.* Coss. et Germ. (Poa Eragrostis *et* Briza Eragrostis. L.
— Eragrostis poæoides. Beauv. *et* E. megastachya. Link.)
Rameaux de la panicule, au moins les inférieurs, verticillés par 4-5. . . .
. . . . *E. pilosa.* Beauv. (Poa pilosa. L.)

XXX. POA. L. (Paturin).

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 3-5 *fleurs ou plus,* à rachis se partageant en articles qui se détachent avec les fleurs. Glumes herbacées ou membraneuses, mutiques, presque égales. *Glumelles* membraneuses-herbacées, *mutiques, se détachant avec les articles du rachis; glumelle inférieure comprimée-carénée aiguë, à* 5 *nervures*, les nervures *dorsale et latérales ord. couvertes dans leur partie inférieure de poils plus ou moins longs;* glumelle supérieure bicarénée, émarginée ou bidentée. Glumellules 2, membraneuses, entières ou présentant une dent latérale, plus courtes que l'ovaire. Ovaire glabre. *Stigmates* 2, plumeux, terminaux, *sessiles ou subsessiles.* Caryopse oblong-trigone.— Épillets disposés en une panicule à rameaux étalés ou dressés. Plantes non aquatiques.

1 { Souche émettant des rhizômes longuement traçants. . . . . 2.
{ Souche n'émettant pas de rhizômes traçants . . . . 3.

2 { Tige cylindrique ou presque cylindrique; épillets ovoïdes, 3-5-flores, à fleurs réunies entre elles par de longs poils laineux. . . . *P. pratensis.* L.
{ Tige comprimée, à deux angles tranchants; épillets ovoïdes-oblongs, 5-9-flores, à fleurs isolées à peine pubescentes à la base. *P. compressa.* L.

3 { Tiges renflées en bulbe à la base; épillets souvent vivipares. *P. bulbosa.* L.
{ Tiges jamais renflées en bulbe à la base; épillets très rarement vivipares. . 4.

4 { Plante annuelle; tiges de 5-20 centimètres; rameaux de la panicule solitaires ou géminés . . . . *P. annua.* L.
{ Plante vivace; tiges de 4-10 décimètres; rameaux de la panicule, au moins les inférieurs, disposés par 3-5. . . . . 5.

5 { Ligule très courte presque nulle; gaînes des feuilles lisses; panicule à rameaux dressés. . . . . *P. nemoralis.* L.
{ Ligule oblongue aiguë; gaînes des feuilles scabres, rarement lisses; panicule à rameaux étalés. . . . . *P. trivialis.* L.

XXXI. CATABROSA. Pal. Beauv.

Épillets comprimés latéralement, *contenant deux fleurs*, l'inférieure sessile, la supérieure longuement pédicellée. Glumes membraneuses, mutiques, l'inférieure plus courte; la supérieure obovale. *Glumelles* membraneuses, *mutiques*, presque égales en longueur; *l'inférieure trigone-carénée, tronquée denticulée* et scarieuse *au sommet*, à 3-5 nervures; la supérieure convexe-bicarénée, tronquée ou émarginée. Glumellules 2, un peu tronquées, libres. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux, à base persistante. Caryopse oblong, un peu comprimé. — Épillets disposés en une panicule rameuse. *Plante aquatique*, radicante.

— . . . . *C. aquatica.* Presl. (Aira aquatica. L.)

XXXII. GLYCERIA. R. Brown.

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 4-10 *fleurs ou plus.* Glumes membraneuses mutiques, l'inférieure plus courte. *Glumelles* membraneuses ou herbacées, *mutiques*, presque égales en longueur; *l'inférieure convexe, demi-cylindrique, oblongue-obtuse arrondie* et scarieuse *au sommet*, à 5-7 nervures; la supérieure bicarénée, entière ou émarginée. *Glumellules* 2, tronquées, *plus ou moins soudées entre elles.* Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles un peu allongés terminaux à base persistante. Caryopse oblong, un peu comprimé. — Épillets disposés en une panicule rameuse, ou en une panicule racémiforme. *Plantes aquatiques*, souvent nageantes ou radicantes.

{ Panicule très rameuse, à rameaux étalés dans tous les sens; épillets ovoïdes-oblongs, 5-9-flores. . . . . *G. aquatica.* Wahlb. (Poa aquatica. L.)
{ Panicule racémiforme effilée, presque unilatérale; épillets oblongs-linéaires, 8-15-flores. . . . . *G. fluitans.* R. Br. (Festuca fluitans. L.)

XXXIII. MOLINIA. Mœnch.

Épillets presque cylindriques, *contenant deux fleurs hermaphrodites accompagnées d'une fleur supérieure stérile*, la fleur hermaphrodite supérieure pédicellée. Glumes membraneuses, convexes, mutiques, inégales. *Glumelles mutiques*, presque égales en longueur; *l'inférieure convexe demi-cylindrique, ovale-aiguë*, à 5 nervures; la supérieure bicarénée, émarginée.

Glumellules 2, obovales, obliquement tronquées, libres. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles un peu allongés. Caryopse oblong, cylindrique, un peu canaliculé sur une face. — Épillets disposés en une panicule étroite interrompue. Tige ne portant que 2-4 feuilles qui s'insèrent toutes à la base sur des nœuds très rapprochés, la *gaîne de la feuille inférieure recouvrant les nœuds et les gaînes des autres feuilles.*

— . . . . *M. cærulea.* Mœnch. (Melica cærulea. L.)

XXXIV. BRIZA. L.

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 5-10 *fleurs ou plus.* Glumes suborbiculaires, convexes, ventrues, un peu comprimées latéralement, presque égales. *Glumelles* herbacées, *mutiques ; l'inférieure suborbiculaire, comprimée-convexe, cordée à la base, arrondie au sommet;* la supérieure beaucoup plus petite, bicarénée. *Glumellules* 2, *libres*, entières ou subbilobées. Ovaire glabre. *Stigmates* 2, *plumeux, à barbes rameuses*, terminant des styles très courts terminaux. Caryopse comprimé. — *Épillets ovoïdes longuement pédicellés*, ord. penchés, *mobiles*, disposés en une panicule ord. rameuse diffuse.

Ligule courte tronquée. . . . . *B. media.* L.

XXXV. CYNOSURUS. L. (Crételle).

Épillets contenant 2-5 *fleurs*, comprimés latéralement, *entremêlés d'épillets stériles*, les épillets stériles composés de glumes et de glumelles distiques et *ressemblant à des bractées pectinées.* Glumes membraneuses, carénées, lancéolées, acuminées ou brièvement aristées. Glumelle inférieure mucronée ou aristée au sommet; la supérieure bicarénée, bifide au sommet. Glumellules 2, entières ou présentant un lobe latéral. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles très courts terminaux. Caryopse oblong, comprimé. — Épillets disposés en une panicule unilatérale compacte, spiciforme allongée, plus rarement ovoïde.

{ Glumes et glumelles des épillets stériles linéaires-mucronées; panicule étroite allongée. . . . . *C. cristatus.* L.
{ Glumes et glumelles des épillets stériles très longuement aristées; panicule ovoïde ou subcapitée. . . . . ✝ *C. echinatus.* L.

XXXVI. DACTYLIS. L.

Épillets comprimés latéralement, *courbés-concaves*, *contenant* 3-4 *fleurs* rarement plus. *Glumes* membraneuses, inégales, acuminées, *comprimées-carénées, à côtés inégaux*, le côté large convexe, le côté étroit concave. *Glumelle inférieure carénée*, à 5 nervures, *donnant naissance au sommet à une arête courte ;* la supérieure bicarénée, bidentée au sommet. Glumellules 2, à deux lobes inégaux. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, terminant des styles assez courts terminaux. Caryopse oblong, un peu comprimé. — *Épillets en glomérules unilatéraux compactes disposés en une panicule unilatérale* lâche ou spiciforme.

— . . . . *D. glomerata.* L.

XXXVII. FESTUCA. L. (Fétuque).

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 5-10 *fleurs ou plus*. Glumes herbacées ou membraneuses, carénées, mutiques, très rarement acuminées-aristées, inégales ou presque égales. Glumelles membraneuses ou herbacées, presque égales; *glumelle inférieure non carénée* ou carénée seulement au sommet, *convexe demi-cylindrique, aiguë, donnant naissance* au sommet *à une arête droite plus ou moins longue*, plus *rarement mutique :* glumelle supérieure bicarénée tronquée, émarginée ou bidentée. Glumellules 2, bifides, plus rarement entières. Ovaire glabre, plus rarement pubescent. *Stigmates* 2, plumeux, *sessiles terminaux, ou terminant des styles courts terminaux.* Caryopse oblong, un peu comprimé, offrant ord. un sillon profond. — Épillets longuement pédicellés ou subsessiles, disposés en panicule rameuse ou en grappe.

1 { Épillets subsessiles, disposés en grappe simple . . . . 2.
  { Épillets pédicellés, à pédicelles plus ou moins longs, disposés en panicule étroite ou étalée, rarement en grappe . . . . 5.

2 { Plante vivace; épillets assez gros, linéaires-oblongs ou linéaires-lancéolés; glumelle supérieure ciliée. 3.
  { Plante annuelle; épillets petits, jamais linéaires-oblongs ou lancéolés, souvent élargis au sommet; glumelle supérieure non ciliée ou à peine ciliée. 4.

3 { Souche traçante; gaînes des feuilles glabres; arêtes plus courtes que les fleurs. . . . . *F. pinnata.* Mœnch. (Triticum pinnatum. Mœnch.)
  { Souche cespiteuse; gaînes des feuilles velues; fleurs supérieures à arêtes plus longues qu'elles. . . . . *F. sylvatica.* Huds. (*non* Vill. — Triticum sylvaticum. Mœnch.)

4 { Épillets en grappe unilatérale; fleurs lancéolées-linéaires très aiguës souvent aristées. . . . *F. tenuiflora.* Schrad. (Triticum Nardus. D.C.)
  { Épillets alternes sur deux rangs; fleurs oblongues-lancéolées presque obtuses. . . . . *F. Poa.* Kunth. (Triticum Poa. D.C.)

5 { Plante annuelle; panicule ou grappe unilatérale. . . . . 6.
  { Plante vivace, à souche émettant des fascicules de feuilles stériles; panicule souvent étalée . . . . 9.

6 { Fleurs mutiques; panicule ou grappe raide, à rameaux robustes triquètres. . . . . *F. rigida.* Kunth. (Poa rigida. L.)
  { Fleurs aristées, à arêtes plus longues que les glumelles; panicule étroite; pédicelles renflés de la base au sommet. . . . . 7.

7 { Glume inférieure dix fois plus courte que la supérieure ou nulle; glume supérieure aristée. . . . . *F. bromoides.* L.
  { Glume inférieure seulement une à deux fois plus courte que la supérieure; glume supérieure non aristée . . . . 8.

8 { Glume inférieure égalant environ la moitié de la longueur de la glume supérieure; panicule courte, éloignée de la feuille supérieure . . . . *F. sciuroides.* Roth.
  { Glume inférieure n'égalant pas la moitié de la longueur de la glume supérieure; panicule allongée un peu arquée, ord. embrassée à la base par la gaîne de la feuille supérieure . . . . *F. Pseudo-Myuros.* Soy. Willm.

9 { Feuilles pliées-carénées ou enroulées-sétacées, au moins les radicales. . . 10.
  { Feuilles planes. . . . . 13.

10 { Feuilles radicales enroulées-sétacées, les caulinaires planes . . . . *F. heterophylla.* Lam.
   { Feuilles enroulées ou pliées-carénées, même les caulinaires. . . . . . 11.

11 { Souche longuement traçante. . . . . *F. rubra.* L.
   { Souche cespiteuse. . . . . 12.

12 { Feuilles enroulées-sétacées, scabres. . . . . *F. ovina.* L.
{ Feuilles pliées-carénées, lisses. . . . . *F. duriuscula.* L.

13 { Fleurs aristées, à arêtes plus longues que les glumelles . . . . *F. gigantea.* Vill. (Bromus giganteus. L.)
{ Fleurs non aristées. . . . . 14.

14 { Panicule à rameaux géminés portant 4-15 épillets. *F. arundinacea.* Schreb.
{ Panicule à rameaux géminés, le plus court ne portant qu'un seul épillet, plus rarement à rameaux solitaires. *F. pratensis.* Huds. (F. elatior. L.)

XXXVIII. BROMUS. L. (Brome).

Épillets comprimés latéralement, *contenant* 5-10 *fleurs ou plus*. Glumes herbacées-membraneuses, ord. carénées, mutiques, inégales. *Glumelle inférieure* herbacée, *convexe, non carénée*, ou un peu carénée supérieurement, *souvent bidentée ou bifide, donnant naissance à une arête au-dessous du sommet ou au sommet*, plus *rarement mutique par avortement;* glumelle supérieure scarieuse, bicarénée-ciliée, émarginée ou bidentée. Glumellules 2, obovales entières. Ovaire hérissé au sommet. *Stigmates* 2, plumeux, sessiles, *naissant vers le milieu de l'une des faces de l'ovaire*. Caryopse oblong-linéaire, à dos convexe, à face interne canaliculée. — Épillets disposés en panicule.

1 { Épillets élargis au sommet après la floraison par la divergence des fleurs; les arêtes des fleurs latérales très longues dépassant les arêtes des fleurs supérieures ou arrivant environ à la même hauteur. . . . . 2.
{ Épillets rétrécis au sommet, même après la floraison; arêtes des fleurs latérales n'arrivant pas au même niveau que celles des fleurs supérieures, quelquefois nulles par avortement. . . . . 3.

2 { Panicule lâche, étalée après la floraison, à rameaux très scabres; épillets glabres. . . . . *B. sterilis.* L.
{ Panicule à rameaux pubescents, à peine scabres, penchés du même côté; épillets très pubescents, rarement glabres . . . . . *B. tectorum.* L.

3 { Plante vivace; glumelle supérieure à peine ciliée-pubescente. . . . . . 4.
{ Plante annuelle ou bisannuelle; glumelle supérieure ciliée . . . . 5.

4 { Panicule raide à rameaux dressés; feuilles étroites, ord. pliées-carénées. . . . . *B. erectus.* Huds.
{ Panicule à rameaux très allongés penchés; feuilles larges, planes . . . . *B. asper.* Murr.

5 { Épillets étroits, lancéolés; panicule à rameaux très allongés. *B. arvensis.* L.
{ Épillets ovoïdes ou oblongs; panicule à rameaux courts ou les inférieurs à peine 3-4 fois plus longs que l'épillet. . . . . 6.

6 { Glumelle supérieure égalant l'inférieure; gaînes des feuilles glabres . . . . *B. secalinus.* L.
{ Glumelle supérieure plus courte que l'inférieure; gaînes des feuilles inférieures poilues. . . . . 7.

7 { Épillets mollement pubescents; glumelles fortement nerviées à la maturité. . . . . *B. mollis.* L.
{ Épillets glabres ou presque glabres; glumelles luisantes, à nervures à peine saillantes. . . . . *B. racemosus.* L.

TRIBU VI. TRITICEÆ. — *Épillets sessiles, disposés en épi simple, correspondant à des dépressions de l'axe*, uniflores, bi-pluriflores ou multiflores la fleur supérieure étant souvent avortée. *Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la base*, très rarement au sommet *des glumelles.*

SOUS-TRIBU I. TRITICEÆ VERÆ. — Glumes 2, plus rarement la supérieure nulle. *Stigmates 2, plumeux, sortant vers la base des glumelles.*

XXXIX. LOLIUM. L. (Ivraie).

Épillets pluriflores ou multiflores, comprimés, *solitaires sur les dents de l'axe de l'épi qu'ils regardent par le dos des fleurs.* Glumes 2 dans l'épillet terminal, la *glume supérieure* ord. *nulle dans les épillets latéraux;* glume inférieure herbacée, non carénée, mutique. Glumelle inférieure convexe, mutique ou aristée au-dessous du sommet; la supérieure bicarénée, à carènes ciliées. Glumellules 2, entières ou subbilobées. Ovaire glabre. Stigmates 2, plumeux, sessiles ou subsessiles, terminaux. Caryopse oblong, convexe sur une face, plan un peu canaliculé sur l'autre face, adhérent à la glumelle supérieure. — Épillets distiques, disposés en un épi lâche, ou espacés.

1 { Plante annuelle; tiges solitaires ou peu nombreuses; glume égalant ou dépassant l'épillet; glumelle extérieure ovale-oblongue. *L. temulentum.* L.
Plante vivace; tiges ord. nombreuses, souvent accompagnées de fascicules de feuilles stériles; glume ord. plus courte que l'épillet; glumelle extérieure étroite, oblongue-lancéolée. . . . . 2.

2 { Souche émettant dès la seconde année un grand nombre de fascicules de feuilles stériles; feuilles pliées dans leur jeunesse; tiges de 1-5 décimètres. *L. perenne.* L.
Souche n'émettant pas ou n'émettant qu'un petit nombre de fascicules de feuilles stériles; feuilles enroulées dans leur jeunesse; tiges de 8-15 décimètres. . . . . *L. multiflorum.* Lam.

XL. GAUDINIA. Palis. Beauv.

Épillets 4-7-flores, *solitaires sur les dents de l'axe* qu'ils regardent par l'une des faces latérales des fleurs. Glumes mutiques, convexes à côtés inégaux, l'inférieure plus petite. *Glumelle inférieure* aiguë, *donnant naissance sur son dos à une arête tordue* dans sa partie inférieure *et genouillée;* la supérieure bicarénée, mutique, un peu plus courte. Glumellules 2, inégalement bilobées. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux. Caryopse oblong-subclaviforme, convexe sur une face, presque plan sur l'autre. — Épillets disposés en épi simple.

— . . . . *G. fragilis.* Palis. Beauv. (Avena fragilis. L.)

XLI. TRITICUM. L. (Froment).

Épillets 3-5-*flores ou pluriflores*, comprimés, *solitaires sur les dents de l'axe qu'ils regardent par l'une des faces latérales des fleurs.* Glumes presque opposées, herbacées ou coriaces, souvent ventrues, carénées au moins dans leur partie supérieure, presque égales, mutiques ou aristées, aiguës ou tronquées, souvent dentées. *Glumelle inférieure* convexe, *aristée au*

sommet à arête droite, mutique, ou seulement mucronée; la supérieure bicarénée, à carènes fortement ciliées. Glumellules 2, entières, souvent ciliées. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux. Caryopse oblong, canaliculé ou présentant un sillon sur une face, libre ou soudé avec les glumelles. — Épillets disposés en un épi simple tétragone ou comprimé quelquefois rameux accidentellement.

1 { Glumes lancéolées ou linéaires-oblongues, non ventrues; caryopse canaliculé sur une face. . . . . 2.
Glumes ovales ou oblongues, convexes-ventrues, obtuses ou tronquées souvent dentées; caryopse présentant sur l'une de ses faces un sillon étroit. . 3.

2 { Souche traçante; arêtes nulles ou plus courtes que les fleurs; feuilles scabres seulement en dessus . . . . *T. repens.* L.
Souche cespiteuse; arêtes plus longues que les fleurs; feuilles scabres sur les deux faces. . . . . *T. caninum.* Schreb.

3 { Épi comprimé, à axe fragile, à épillets distiques; caryopse adhérent aux glumelles. . . . . † *T. monococcum.* L.
Épi tétragone à axe non fragile, à épillets imbriqués sur plusieurs rangs; caryopse non adhérent aux glumelles. . . . . 4.

4 { Glumes carénées seulement au sommet. . . . . . † *T. sativum.* Lam.
Glumes présentant dans toute leur longueur une carène tranchante. . . . . † *T. turgidum.* L.

XLII. SECALE. L. (Seigle).

Épillets contenant deux fleurs fertiles accompagnées d'une fleur stérile rudimentaire longuement pédicellée, solitaires sur les dents de l'axe qu'ils regardent par l'une des faces latérales des fleurs. Glumes presque opposées, membraneuses-herbacées, *linéaires-subulées*, carénées, mutiques ou aristées, presque égales. Glumelle inférieure longuement aristée au sommet, carénée, à côtés inégaux, le côté extérieur plus large, plus épais; la supérieure plus courte, bicarénée. Glumellules 2, entières, ciliées. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, terminaux. Caryopse oblong, présentant un sillon sur l'une de ses faces. — Épillets disposés en un épi simple comprimé.

— . . . . *S. cereale.* L.

XLIII. HORDEUM. L. (Orge).

Épillets ne contenant qu'une fleur fertile ord. accompagnée d'une fleur supérieure réduite à un pédicelle en forme d'arête, plus rarement biflores, *groupés par 3 sur les dents de l'axe*, les latéraux souvent mâles ou neutres par avortement. Glumes juxta-posées, placées en dehors de la fleur, linéaires-lancéolées, ou linéaires-subulées, aristées; les glumes des fleurs d'un même groupe simulant un involucre à 6 pièces. Glumelle inférieure convexe, longuement aristée au sommet; la supérieure bicarénée. Glumellules 2, entières ou inégalement bilobées, ciliées, plus rarement glabres. Ovaire poilu au sommet. Stigmates 2, plumeux, subsessiles, subterminaux. Caryopse oblong, un peu comprimé, présentant un sillon sur l'une de ses faces, adhérent aux glumelles, plus rarement libre. — Épillets disposés en épi simple.

1 { Épillets tous hermaphrodites . . . . 2.
Épillets latéraux de chaque groupe mâles ou neutres . . . . 4.

2 { Arête 2-3 fois plus longue que la fleur; plante vivace . . . . *H. Europæum.* All. (Elymus Europæus. L.)
Arête 15-20 fois plus longue que la fleur; plante annuelle ou bisannuelle. . 3.

3 { Épillets fructifères disposés sur six rangs dont deux rangs opposés moins saillants. . . . . † *H. vulgare.* L.
Épillets fructifères disposés sur six rangs tous également saillants. . . . . † *H. hexastichon.* L.

4 { Épillets latéraux de chaque groupe mutiques . . . † *H. distichum.* L.
Épillets tous aristés. . . . . 5.

5 { Épillet moyen de chaque groupe à glumes linéaires-lancéolées ciliées. . . . . *H. murinum.* L.
Épillets tous à glumes sétacées scabres non ciliées . . . . *H. secalinum.* Schreb. (H. pratense. Huds.)

SOUS-TRIBU II. NARDEÆ. — Glumes nulles. *Stigmate 1, filiforme très long, pubescent, sortant au sommet des glumelles.*

XLIV. NARDUS. L.

Épillets uniflores, la fleur fertile n'étant pas accompagnée de rudiment de fleur stérile. *Glumes nulles.* Glumelle inférieure lancéolée, trigone-carénée, acuminée-subulée, embrassant la supérieure; la supérieure plus courte, linéaire-lancéolée. Glumellules nulles. Ovaire glabre. *Stigmate* persistant, *solitaire*, terminal, *subsessile, filiforme très long* pubescent, *sortant au sommet des glumelles.* Caryopse linéaire presque cylindrique, adhérent à la glumelle supérieure. — Épillets disposés en *épi simple* unilatéral, s'insérant isolément sur les dents membraneuses que présente l'axe au-dessous des excavations.

— . . . . *N. stricta.* L.

TRIBU VII. OLYREÆ. — Épillets disposés en *épis unisexuels monoïques;* les épis mâles disposés en une panicule terminale; *les épis femelles axillaires, étroitement renfermés dans des bractées engaînantes.*

XLV. ZEA. L. (Mays).

Fleurs mâles : Épillet biflore, à fleurs sessiles. Glumes convexes, mutiques. Glumelles membraneuses, mutiques, émarginées. Glumellules un peu charnues, tronquées. Étamines 3. — Fleurs femelles : Épillets insérés par plusieurs séries longitudinales sur un axe charnu, contenant deux fleurs fertiles accompagnées d'une fleur inférieure neutre. Glumes 2, mutiques, larges, membraneuses, dépourvues de nervures; l'inférieure émarginée. Glumelles convexes, membraneuses, dépourvues de nervures. Glumellules nulles. Ovaire glabre; style indivis, presque capillaire, très long; stigmate pubescent. Caryopse subglobuleux-réniforme, coloré, luisant, entouré à la base par les glumes et les glumelles. — Épillets mâles géminés, pédicellés. Épis femelles à styles pendants et dépassant longuement les bractées engaînantes.

— . . . . *Z. Mays.* L.

Embranchement III. VÉGÉTAUX ACOTYLÉDONÉS.

Plantes à organes reproducteurs n'étant pas constitués par des étamines et des ovules; à organes mâles (anthéridies) de structure variée, souvent nuls ou d'existence problématique; se reproduisant par des spores ou *embryons homogènes non composés de parties distinctes. Spores* dispersées dans toute l'étendue ou disposées seulement dans certaines parties de la plante, soit à sa surface, soit dans son épaisseur même, renfermées ou non dans des réceptacles particuliers (sporanges), formées ord. d'un seul utricule à membrane unique ou double, *dépourvues d'enveloppe propre,* ne se continuant à aucune époque par un funicule avec les parois de la cavité qui les renferme, ord. groupées dans leur jeunesse par 2 ou un multiple de 2 souvent par 4, s'allongeant par un point de leur surface lors de la germination. — Plantes constituées seulement par du tissu cellulaire, plus rarement par du tissu cellulaire et des vaisseaux; à axe et à organes appendiculaires distincts, plus ord. à axe et à organes appendiculaires non distincts; s'accroissant par l'extrémité seule ou plus ordinairement à croissance périphérique.

Division I. ACROGÈNES.

Plantes à axe et à organes appendiculaires distincts, très rarement indistincts, croissant par leur extrémité seule, constituées par du tissu cellulaire et des vaisseaux, quelquefois, constituées seulement par du tissu cellulaire lorsqu'elles croissent sous l'eau. — Spores renfermées dans des sporanges, naissant par groupes dans des utricules qui se résorbent plus tard, plus rarement solitaires.

Classe. — FILICINÉES.

Plantes présentant toujours une tige ou un rhizôme, quelquefois dépourvues de feuilles. Sporanges dépourvus de coiffe tubuleuse, portés sur les feuilles, sur les tiges, ou sur les rhizômes. Anthéridies de structure variée, souvent d'existence problématique.

CXVI. FOUGÈRES.

Plantes vivaces, à rhizôme court ou traçant, (présentant une tige ligneuse aérienne chez certaines espèces des tropiques). Tige composée de faisceaux ligneux très durs constitués par des vaisseaux scalariformes ; faisceaux soudés en groupes aplatis disposés en un réseau qui entoure un cylindre central volumineux de tissu cellulaire et est entouré en dehors par une zone de tissu cellulaire recouverte seulement par l'épiderme dans la jeunesse de la plante, puis plus tard par les bases persistantes des feuilles détruites qui constituent une écorce.—*Feuilles* (frondes) éparses sur le rhizôme, ou naissant au sommet du rhizôme ou de la tige, *enroulées en crosse pendant la préfoliaison*, très rarement non enroulées (Ophioglosseæ), à partie inférieure du rachis persistante, pinnatifides ou pinnatiséquées, plus rarement indivises, nerviées, à nervures composées de cellules allongées, à épiderme pourvu de stomates, quelquefois munies sur le rachis ou sur le limbe de poils dilatés en écailles ou en membranes scarieuses.—*Sporanges* pédicellés ou sessiles, s'ouvrant régulièrement ou irrégulièrement, munis ou non d'un anneau élastique articulé, ne renfermant pas d'élatères, *naissant* ord. sur les nervures *à la face inférieure des feuilles* ou près de leurs bords, rapprochés en groupes (sores) nus ou recouverts par un prolongement de l'épiderme de forme variée (indusium), *quelquefois disposés en épis ou en panicules* en s'insérant sur toute la surface de la partie supérieure de feuilles modifiées et contractées. *Spores très nombreuses dans chaque sporange*, libres entre elles, subglobuleuses ou anguleuses. Anthéridies d'existence problématique.

1 { Sporanges dépourvus d'anneau élastique, disposés en panicule ou en épi. . 2.
Sporanges entourés d'un anneau articulé élastique vertical, disposés à la face inférieure des feuilles par groupes espacés plus rarement contigus. . 4.

2 { Sporanges soudés entre eux en un épi linéaire distique ; feuille stérile ovale entière. . . . . OPHIOGLOSSUM. (XI.)
Sporanges libres entre eux, disposés en panicule ; feuilles pinnatiséquées ou bipinnatiséquées. . . . . 3.

3 { Feuilles nombreuses, bipinnatiséquées, les fertiles à divisions supérieures contractées pour donner insertion aux sporanges. . . OSMUNDA. (IX.)
Feuilles 2, soudées entre elles dans la partie inférieure de leur rachis, l'une stérile foliacée pinnatiséquée, l'autre fertile réduite à un rachis rameux qui donne insertion aux sporanges. . . . . BOTRYCHIUM. (X.)

4 { Groupes des sporanges dépourvus d'indusium. . . . . 5.
Groupes des sporanges couverts par un indusium qui disparaît souvent à la maturité. 6.

5 { Sporanges en groupes linéaires ou oblongs; feuilles chargées à la face inférieure d'écailles brunâtres. . . . . CETERACH. (i.)
Sporanges en groupes arrondis; feuilles dépourvues d'écailles à leur face inférieure. . . . . POLYPODIUM. (ii.)

6 { Sporanges disposés en lignes qui bordent chacun des segments de la feuille; indusium continu avec le bord de la feuille . . . . . . PTERIS. (iii.)
Sporanges disposés en groupes isolés, linéaires ou arrondis; indusium jamais continu avec le bord de la feuille. . . . . 7.

7 { Sporanges en groupes linéaires au moins dans la jeunesse . . . . 8.
Sporanges en groupes arrondis plus rarement oblongs-arrondis. . . . . 10.

8 { Feuilles entières, lancéolées cordées à la base. . SCOLOPENDRIUM. (v.)
Feuilles pinnatiséquées ou pinnatipartites. . . . . 9.

9 { Sporanges disposés sur chaque lobe de la feuille en deux groupes parallèles à la nervure moyenne du lobe; feuilles pinnatipartites, les fertiles à segments contractés plus étroits que ceux des feuilles stériles. BLECHNUM. (iv.)
Sporanges disposés sur chaque lobe de la feuille en plusieurs groupes épars; feuilles bi-tripinnatiséquées, plus rarement une seule fois pinnatiséquées. . . . . ASPLENIUM (vi.)

10 { Indusium réniforme ou lancéolé, se continuant dans toute la largeur de sa base avec la nervure secondaire qui lui donne naissance. . . . . CYSTOPTERIS. (vii.)
Indusium réniforme-suborbiculaire, d'apparence pelté, s'insérant sur la nervure secondaire qui lui donne naissance par un pédicelle étroit qui correspond à l'échancrure, le bord restant libre dans toute sa circonférence. NEPHRODIUM. (viii.)

TRIBU I. POLYPODIEÆ. — Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, ord. pédicellés, entourés d'un anneau articulé élastique vertical ord. incomplet, se déchirant irrégulièrement en travers, disposés en groupes munis ou non d'indusium. Feuilles enroulées en crosse pendant la préfoliaison.

I. CETERACH. C. Bauh.

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, rapprochés *en groupes linéaires ou oblongs* épars ou régulièrement disposés, *entremêlés* d'un grand nombre *d'écailles scarieuses brunâtres* qui naissent dans toute l'étendue de la face inférieure des feuilles. *Indusium nul.*

Feuilles pinnatipartites. . . . . *C. officinarum.* C. Bauh.

II. POLYPODIUM. L.

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, disposés *en groupes arrondis* épars ou disposés par séries régulières. *Indusium nul.*— Feuilles pinnatipartites ou bi-tripinnatiséquées.

1 { Feuilles pinnatipartites, à lobes oblongs-lancéolés entiers ou finement dentés. . . . . *P. vulgare.* L.
Feuilles bi-tripinnatiséquées. . . . . 2.

2 { — . . . . *P. Dryopteris.* L.
Feuilles raides, à rachis pubescent. . var. *rigidum.* (P. calcareum. Sm.)

III. PTERIS. L.

Sporanges naissant vers le bord de la face inférieure *des feuilles*, *disposés en groupes linéaires continus formant une ligne qui borde chacun des segments. Indusium* scarieux, *continu avec le bord de la feuille*, libre en dedans. — Feuilles tripinnatiséquées.

— . . . . *P. aquilina.* L.

IV. BLECHNUM. L.

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles en dedans de leur bord, *disposés en deux groupes linéaires parallèles à la nervure moyenne des lobes* et la longeant presque jusqu'à son sommet. Indusium scarieux, naissant en dedans du bord de la feuille, libre du côté de la nervure. — *Feuilles* simplement pinnatipartites, les unes stériles, les autres *fertiles à segments contractés plus étroits.*

— . . . . *B. spicant.* With. (Osmunda spicant. L.)

V. SCOLOPENDRIUM. Smith. (Scolopendre).

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, disposés *en groupes linéaires parallèles obliques par rapport à la nervure moyenne*; les groupes qui naissent sur les bifurcations voisines de deux nervures voisines se rapprochant en une masse linéaire. Indusium membraneux, se continuant d'un côté avec la nervure secondaire, libre de l'autre côté ; les deux indusium des groupes qui constituent une masse simulant par leur rapprochement un indusium bivalve. — *Feuilles entières*, *lancéolées-étroites*, cordées à la base.

— . . . . *S. officinale.* Sm. (Asplenium Scolopendrium. L.)

VI. ASPLENIUM. L. (Doradille).

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, disposés *en groupes linéaires épars et solitaires sur les nervures secondaires*, les groupes devenant quelquefois arrondis alors qu'ils ne sont plus couverts par l'indusium. *Indusium* membraneux, *se continuant d'un côté avec la nervure secondaire*, libre du côté de la nervure moyenne du lobe. — Feuilles pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées.

1 { Feuilles divisées seulement au sommet en 2-3 segments linéaires entiers ou incisés. . . . . *A. septentrionale.* Hoffm.
  { Feuilles pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées, à segments plus ou moins nombreux. . . . . 2.

2 { Feuilles simplement pinnatiséquées, à segments ovales-rhomboïdaux crénelés, presque égaux, naissant dès la partie inférieure du rachis. . . . . *A. Trichomanes.* L.
  { Feuilles bi-tripinnatiséquées, plus rarement une seule fois pinnatiséquées à segments cunéiformes entiers ou lobés décroissant de la base vers le sommet de la feuille. . . . . 3.

3 { Groupes de spores arrondis alors qu'ils ne sont plus couverts par l'indusium et qu'ils ne sont pas encore devenus confluents entre eux . . . . *A. lanceolatum.* Sm.
  { Groupes de spores linéaires ou oblongs alors qu'ils ne sont plus couverts par l'indusium et qu'ils ne sont pas encore devenus confluents entre eux. 4.

4 Feuilles triangulaires-lancéolées; à divisions de premier ordre lancéolées-aiguës dans leur circonscription, ord. à un grand nombre de lobes. . . . . *A. Adianthum-nigrum.* L.
Feuilles à divisions de premier ordre cunéiformes ou obovales dans leur circonscription . . . . 5.

5 Divisions à segments obovales-rhomboïdaux entiers ou crénelés. . . . . *A. Ruta-muraria.* L.
Divisions à segments linéaires-cunéiformes incisés au sommet . . . . *A. Germanicum.* Weiss.

VII. CYSTOPTERIS. Bernh.

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, disposés *en groupes oblongs-arrondis ou arrondis* solitaires sur les nervures secondaires épars ou disposés en séries régulières. *Indusium* membraneux ou scarieux transparent, *réniforme ou lancéolé*, denticulé ou un peu lacinié, *se continuant avec la nervure secondaire dans toute la largeur de sa base*, libre dans le reste de son étendue. — Feuilles bi-tripinnatiséquées.

Indusium réniforme, débordant à peine le groupe des sporanges; feuilles à segments et à lobes oblongs-lancéolés aigus . . . . *C. Filix-fœmina.* Coss. et Germ. (Aspidium Filix-fœmina. Sw.)
Indusium lancéolé, beaucoup plus long que le groupe des sporanges; feuilles à segments et à lobes ovales obtus. . . . . *C. fragilis.* Bernh. (Aspidium fragile. Sw.)

VIII. NEPHRODIUM. Rich.

Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles, disposés *en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires épars ou disposés en séries régulières. *Indusium* membraneux, *réniforme-suborbiculaire, d'apparence pelté à bord restant libre dans toute la circonférence, s'insérant* sur la nervure secondaire *par un pédicelle étroit qui correspond à l'échancrure.* — Feuilles bi-tripinnatiséquées ou bipinnatipartites.

1 Souche grêle, traçante; feuilles à rachis dépourvu d'écailles. . . . . *N. Thelypteris.* Stremp. (Polystichum Thelypteris. Roth.)
Souche épaisse, ord. cespiteuse; feuilles à rachis muni d'écailles . . . . 2.

2 Feuilles à divisions de premier ordre pinnatiséquées au moins les inférieures; dents des lobes mucronées-aristées. . . . . 3.
Feuilles à divisions de premier ordre pinnatipartites ou pinnatifides; dents des lobes mutiques ou mucronées non aristées. . . . . 4.

3 Feuilles molles; divisions de premier ordre inférieures environ aussi grandes que les moyennes, triangulaires-lancéolées, à segments pinnatifides ou pinnatipartits, à dents des lobes presque égales entre elles. . . . *N. cristatum.* Coss. et Germ. *non* Mich. (Polypodium cristatum. L. — Hoffm. — *non* Aspidium cristatum. Sw. — Polystichum dilatatum. D.C.)
Feuilles raides; divisions de premier ordre oblongues-lancéolées, les inférieures beaucoup plus petites que les moyennes, à segments indivis ou subbilobés à dent terminale cuspidée beaucoup plus longue que les latérales. . *N. aculeatum.* Coss. et Germ. (Polystichum aculeatum. Roth.)

4 Feuilles à divisions de premier ordre pinnatipartites à 15-25 paires de lobes; dents des lobes mutiques. . . . . *N. Filix-mas.* Stremp. (Polystichum Filix-mas. Sw.)
Feuilles à divisions de premier ordre pinnatipartites ou pinnatifides à 5-15 paires de lobes; dents des lobes mucronées. . . . . *N. Callipteris.* Coss. et Germ. (Polystichum Callipteris. D.C. — Aspidium cristatum. Sw. — *non* Polypodium cristatum. L.)

TRIBU II. OSMUNDEÆ. — Sporanges pédicellés, ord. disposés en panicule à la partie supérieure des feuilles dont les divisions se sont déformées et contractées, membraneux réticulés, dépourvus d'anneau élastique, s'ouvrant régulièrement en deux valves du sommet à la base. Indusium nul. Feuilles enroulées en crosse pendant la préfoliaison.

IX. OSMUNDA. L. (Osmonde).

Sporanges subglobuleux, disposés en panicule à la partie supérieure des feuilles fertiles. — Feuilles bipinnatiséquées, à segments entiers ou presque entiers, souvent auriculés à la base.

— . . . . *O. regalis*. L.

TRIBU III. OPHIOGLOSSEÆ. — Sporanges sessiles, disposés en épi ou en panicule à la partie supérieure d'une feuille dont le limbe s'est déformé et contracté, coriaces, dépourvus d'anneau élastique, libres ou soudés entre eux, s'ouvrant régulièrement en deux valves du sommet à la base. Indusium nul. Feuilles au nombre de deux, soudées entre elles dans la partie inférieure de leur rachis, l'une extérieure stérile foliacée non enroulée en crosse pendant la préfoliaison, l'autre fertile réduite au rachis.

X. BOTRYCHIUM. Swartz.

Sporanges libres, disposés en panicule. — Feuille stérile pinnatiséquée, à segments obovales-réniformes ou rhomboïdaux-cunéiformes, entiers ou incisés.

— . . . . *B. Lunaria*. Sw.

XI. OPHIOGLOSSUM. L.

Sporanges soudés entre eux, disposés en un épi linéaire distique, dirigés horizontalement, s'ouvrant perpendiculairement à l'axe de l'épi. — *Feuille stérile, ovale-entière.*

— . . . . *O. vulgatum*. L.

CXVII. MARSILÉACÉES.

Plantes vivaces, herbacées, aquatiques ; rhizôme filiforme rampant un peu rameux, à axe central ligneux composé de vaisseaux spiraux et annulaires et de cellules allongées.—*Feuilles* alternes, *enroulées en crosse pendant la préfoliaison , linéaires-subulées* réduites au rachis, *ou à 4 segments obovales verticillés* au sommet du rachis, à épiderme pourvu de stomates.—*Involucres capsulaires* globuleux ou ovoïdes-subglobuleux , coriaces, presque ligneux , poilus, *sessiles ou pédicellés sur le rhizôme à l'aisselle des feuilles, à 4 loges, ou à 2 loges* subdivisées par un grand nombre de cloisons transversales, s'ouvrant plus ou moins complètement en 2-4 valves au niveau des cloisons, *renfermant des sporanges de deux sortes*, les uns fertiles les autres stériles (anthéridies ?) insérés dans chaque loge suivant une ligne pariétale gélatineuse.—*Sporanges fertiles contenant une seule spore* assez grosse, renfermés dans une enveloppe membraneuse revêtue en dehors d'une couche gélatineuse. —Sporanges stériles beaucoup plus nombreux que les sporanges fertiles , vésiculeux , se rompant irrégulièrement, renfermant un grand nombre de granules très petits qui nagent dans un liquide gélatineux ou entourés chacun d'une couche gélatineuse.

I. PILULARIA. Vaill.

Involucres capsulaires globuleux , sessiles, à 4 loges. Sporanges fertiles s'insérant dans la partie inférieure de la loge, les stériles s'insérant dans la partie supérieure. — Feuilles linéaires-subulées, réduites au rachis.

— . . . . *P. globulifera.* L.

CXVIII. ÉQUISÉTACÉES.

Plantes vivaces, terrestres ou aquatiques, à rhizôme traçant souvent rameux. —*Tiges* cylindriques, sillonnées ou cannelées, *articulées, simples, ou à rameaux verticillés* au niveau des nœuds, *chaque articulation donnant naissance à une gaîne membraneuse denticulée ou dentée* (feuilles soudées?) intérieure par rapport au verticille de rameaux lorsqu'ils existent ; chaque rameau muni à la base d'une gaîne membraneuse, articulé comme la tige, simple plus rarement rameux au niveau des nœuds ; chaque entrenœud de la tige creux dans toute sa longueur et fermé au niveau des nœuds supérieur et inférieur par un diaphragme, la partie solide composée d'un tissu cellulaire qui présente de petites lacunes disposées en un ou deux cercles et de vaisseaux annulaires rapprochés des lacunes; rameaux présentant la même structure que les tiges, mais dépourvus de cavité intérieure. — Épiderme offrant un grand nombre de stomates disposés par séries régulières. — *Sporanges* tous de même sorte, membraneux, s'ouvrant par une fente longitudinale, *disposés en cercle par* 6 - 9 *à la face inférieure d'écailles* pédicellées *peltées* anguleuses à la circonférence ; *les écailles étant verticillées en forme de cône*

ou d'épi *au sommet de la tige ou des rameaux.*—*Spores très nombreuses*, libres entre elles, *munies de 4 appendices filiformes* renflés au sommet partant du même point, s'enroulant autour de la spore ou se déroulant suivant les alternatives de sécheresse et d'humidité.

I. EQUISETUM. L. (Prêle).

1 { Tiges les unes fertiles, les autres stériles; les tiges fertiles dépourvues de verticilles de rameaux, jamais vertes, se développant avant les tiges stériles, se détruisant à la maturité de l'épi. . . . . 2.
Tiges toutes de la même sorte, fertiles, vertes, persistant après la destruction de l'épi, donnant ou non naissance à des verticilles de rameaux . . 3.

2 { Gaînes des tiges à 8-12 dents lancéolées-acuminées; tiges stériles vertes. . . . . *E. arvense.* L.
Gaînes des tiges à 20-30 dents acuminées-subulées; tiges stériles d'un beau blanc. . . . . *E. Telmateya.* Ehrh.

3 { Tiges très rudes; dents des gaînes à partie supérieure blanche, scarieuse, caduque; tige ne portant jamais de verticilles de rameaux. *E. hyemale.* L.
Tiges lisses ou à peine rudes; dents des gaînes persistantes; tige portant ou non des verticilles de rameaux. . . . . 4.

4 { Gaînes lâches, celles des tiges à 6 dents ord. blanchâtres au bord; tiges ord. à rameaux nombreux. . . . . *E. palustre.* L.
Gaînes étroitement apprimées, à 15-20 dents ord. noirâtres; tiges dépourvues de rameaux ou munies de rameaux seulement dans leur partie supérieure . . . . *E. limosum.* L.

CXIX. CHARACÉES (1).

Plantes aquatiques, *submergées*, annuelles ou vivaces, se fixant dans la vase par des radicelles très fines.—*Tiges* cylindriques, *dépourvues de feuilles*, lisses ou chargées de papilles, transparentes ou opaques, souvent incrustées de matière calcaire, rameuses, *articulées, à articles composés chacun d'une cellule cylindrique-tubuleuse* (tube) solitaire ou entourée d'un rang de cellules semblables plus étroites disposées en spirale; rameaux à *ramuscules disposés par verticilles* au niveau des articulations, simples *et* alors *portant le long de leur face interne les organes de la fructification* qui sont entourés d'un involucre de 4-8 ramuscules secondaires rapprochés souvent inégaux (bractées), *ou* ramuscules plus ou moins ramifiés bi-polychotomes et *portant* alors *les sporanges et les anthéridies à leur sommet ou au niveau de l'angle de leurs divisions.* —*Organes de la fructification de deux sortes* (sporanges et anthéridies) portés sur le même individu (plante monoïque) et alors ord. rapprochés, ou portés sur deux individus différents (plante dioïque). — Sporanges (spores *auct.*) ovoïdes ou ovoïdes-subglobuleux, couronnés par 5 dents plus ou moins saillantes, ou à dents indistinctes, constitués par deux tuniques qui renferment une seule spore, la tunique extérieure membraneuse mince transparente continue, l'intérieure opaque épaisse résistante composée ord. de 5 lanières qui partant de la base s'enroulent en spirale

---

(1) Nous devons à M. Weddell des notes qui nous ont servi pour la rédaction du tableau dichotomique des espèces et la description de la famille; nous avons puisé presque complètement dans ces notes la description de l'anthéridie.

autour de la spore et vont constituer au sommet les dents de la couronne en soulevant la tunique externe. Spore contenant dans sa cavité un très grand nombre de granules striés (grains de fécule?). — *Anthéridies* globuleuses (globules), *d'un beau rouge*, paraissant avant les sporanges, composées de deux tuniques, la tunique extérieure membraneuse mince transparente continue, l'intérieure opaque coriace colorée en rouge composée de 8 pièces triangulaires dentées qui s'engrènent entre elles par leurs dents ; la cavité de l'anthéridie renferme un axe de l'extrémité duquel partent 8 corps cylindroïdes opaques qui divergent en rayonnant pour se fixer au centre de chacune des huit pièces qui constituent la tunique interne, chacun de ces corps est entouré en manière d'involucre par un grand nombre de tubes transparents cloisonnés dont chaque cellule contient un animalcule filiforme qui est muni de deux appendices sétiformes vers l'une de ses extrémités.

CHARA. L. (Charagne).

1	Tiges opaques, à articles composés chacun d'un tube central entouré d'un rang de tubes semblables plus étroits.	2.
	Tiges plus ou moins diaphanes, à articles composés chacun d'un seul tube .	5.
2	Plante dioïque. . . . . *C. aspera.* Willd.	
	Plante monoïque.	3.
3	Bractées plus courtes que les sporanges ; tiges vertes. . *C. fragilis.* Desv.	
	Bractées plus longues que les sporanges ; tiges grisâtres.	4.
4	Tiges robustes sillonnées-tordues, à papilles très nombreuses surtout supérieurement. . . . . *C. hispida.* L.	
	Tiges grêles, striées, dépourvues de papilles, ou à papilles peu nombreuses. . . . . *C. fœtida.* A. Braun.	
5	Plante dioïque.	6.
	Plante monoïque.	7.
6	Verticilles inférieurs à ramuscules avortés soudés en une masse crustacée blanchâtre en forme d'étoile irrégulière à 4-8 lobes ; sporanges solitaires, espacés le long des ramuscules et munis de bractées qui les dépassent longuement. . . . . *C. stelligera.* Bauer,	
	Verticilles inférieurs jamais réduits à des masses crustacées ; sporanges réunis 2-3 à la partie moyenne de ramuscules simples et dépourvus de bractées, ou placés à l'angle de division de ramuscules bi-trifurqués souvent rapprochés en têtes ; anthéridies solitaires au niveau de l'angle de division des ramuscules ou terminales. . . . . . . *C. syncarpa.* Thuill.	
7	Sporanges latéraux ou terminaux, groupés par 3-7 ; ramuscules simples, au moins les stériles.	8.
	Sporanges solitaires au niveau des angles de division des ramuscules ; ramuscules bi-trichotomes.	9.
8	Ramuscules fructifères à 4 articles, l'article inférieur donnant naissance à plusieurs bractées allongées et à plusieurs spores qui entourent une anthéridie. . . . . *C. glomerata.* Desv.	
	Ramuscules fructifères très petits groupés en tête, terminés chacun par 3 bractées qui forment un involucre autour d'une anthéridie, l'anthéridie surmontant un groupe de 3 spores placé au-dessous de l'involucre. . . . . *C. translucens.* Pers.	
9	Tiges capillaires ; ramuscules des verticilles très condensés et enduits de mucilage, simulant des grains de chapelet, à divisions terminales plus longues que leurs divisions inférieures. . . . . *C. tenuissima.* Desv.	
	Tiges non capillaires ; ramuscules des verticilles allongés, jamais condensés en forme de grains de chapelet, à divisions terminales plus courtes que leurs divisions inférieures.	10.
10	Ramuscules à divisions capillaires, étalées-divergentes. *C. gracilis.* Smith.	
	Ramuscules à divisions non capillaires, dressées. *C. mucronata.* A. Braun.	

CXX. LYCOPODIACÉES.

Plantes vivaces, terrestres, herbacées ou presque ligneuses, à *tige* rameuse souvent dichotome, feuillée, couchée radicante au moins dans sa partie inférieure, *à axe central composé de vaisseaux* scalariformes *et de cellules allongées.—Feuilles petites, entières*, sessiles ou décurrentes, *subulées ou lancéolées*, uninerviées, ord. insérées en spirale autour de la tige, ord. *très nombreuses rapprochées imbriquées*, les inférieures émettant à leur aisselle des fibres radicales filiformes.—*Sporanges* sessiles ou subsessiles, *naissant à l'aisselle des feuilles dans toute la longueur ou seulement dans la partie supérieure des tiges* ou à l'aisselle de feuilles bractéales et alors rapprochés en épis terminaux, membraneux-crustacés, jaunâtres, ne renfermant pas d'élatères ; tous de même sorte, s'ouvrant en 2-3 valves, subglobuleux ou réniformes, remplis de petits granules (spores) qui sont souvent chargés de papilles saillantes et se sont organisés par groupes de 4 dans des cellules qui se résorbent ensuite ; quelquefois de deux sortes : les uns semblables aux précédents ; les autres moins nombreux (oophoridies) s'ouvrant par 3-4 valves, contenant ord. 4 corps subglobuleux beaucoup plus gros que les spores.

I. LYCOPODIUM. L. (Lycopode).

{ Feuilles se terminant par une longue soie. . . . . . *L. clavatum*. L.
{ Feuilles non terminées par une soie. . . . . *L. inundatum*. L.

FIN.

TABLE DES FAMILLES ET DES GENRES.

Les noms des familles sont imprimés en petites capitales, les noms des genres en romain.

TABLE DES NOMS VULGAIRES DES GENRES ET DES ESPÈCES,

ACCOMPAGNÉS DES SYNONYMES LATINS.

Les mots imprimés, dans cette table, en caractères italiques sont les synonymes français des noms des genres; ces synonymes français sont les seuls qui soient reproduits dans l'ouvrage. Les autres mots français, qui correspondent ord. à des noms d'espèces, sont imprimés en caractères romains.

ERRATA ET ADDENDA.

Page	ligne	
2	15	rarement défini, *lisez* ou défini.
25		après chaque nom d'espèce dans le genre *Pyrola ajoutez* L.
28		après chaque nom d'espèce dans le genre *Papaver ajoutez* L.
47	32	Bagneaudier, *lisez* Baguenaudier.
48	13	Vallr., *lisez* Wallr.
59	5	après Cerasus *ajoutez* L.
208	20	*N. Poeticus*, lisez *N. poeticus*.



On trouve à la même Librairie.

OUVRAGES DES MÊMES AUTEURS.

FLORE DESCRIPTIVE ET ANALYTIQUE DES ENVIRONS DE PARIS, ou Description des plantes qui croissent spontanément dans cette région et de celles qui y sont généralement cultivées, accompagnée de tableaux analytiques des familles, des genres et des espèces. Paris, 1845. 1 fort volume grand in-18, en deux parties, imprmé avec luxe, texte compacte, avec une carte. . . . . . 13 fr.

⁂ Cet ouvrage, entièrement basé sur des recherches nouvelles, fait suite à la partie botanique du cours d'histoire naturelle de MM. A. DE JUSSIEU, MILNE EDWARDS et BEUDANT.

ATLAS DE LA FLORE DES ENVIRONS DE PARIS, ou Illustrations de toutes les espèces des genres difficiles et de la plupart des plantes litigieuses de cette région, accompagnées de notes détaillées et d'un texte explicatif en regard de chaque planche. Les planches, dessinées d'après nature par M. le docteur E. Germain, renferment plus de 500 figures de grandeur naturelle ou grossies. Paris, 1845. Un magnifique volume in-18, cartonné, contenant au moins 40 planches gravées en taille-douce par les meilleurs artistes. . . . . 9 fr.

OBSERVATIONS sur quelques plantes critiques des environs de Paris. Paris, 1840. 1 vol. grand in-8, deux planches. . . . . 2 fr.

INTRODUCTION à une Flore descriptive et analytique des environs de Paris, suivie d'un *Catalogue raisonné* des plantes vasculaires de cette région. (En collaboration avec M. Weddell). Paris, 1842. 1 vol. grand in-18. 2 fr.

SUPPLÉMENT au Catalogue raisonné des plantes des environs de Paris, précédé d'une Réponse au livre de M. Mérat, intitulé : *Revue de la Flore parisienne*. Paris, 1843. 1 vol. grand in-18. . . . . 75 c.

Pour paraître prochainement :

NOUVEAU *VADE-MECUM* du Botaniste, ou Appendice à la Flore des environs de Paris, comprenant : 1° *Dictionnaire des mots techniques employés dans la Flore*; 2° *Promenades botaniques aux environs de Paris*, ou Indication des espèces qui se rencontrent aux localités les plus intéressantes; 3° *Propriétés médicales et usages des plantes* qui croissent spontanément aux environs de Paris et de celles qui y sont généralement cultivées; 4° *Conseils sur la manière de recueillir, de préparer, de conserver et de classer les plantes ; 5° Histoire de la botanique des environs de Paris ; etc.*

A. DE JUSSIEU. COURS ÉLÉMENTAIRE DE BOTANIQUE. Paris, 1 fort vol. grand in-18, imprimé avec luxe, 736 figures intercalées dans le texte. Ouvrage adopté par le Conseil royal de l'instruction publique pour l'enseignement de la botanique dans les établissements de l'Université. . . . . 6 fr.

E. LE MAOUT. LEÇONS ÉLÉMENTAIRES DE BOTANIQUE fondées sur l'analyse de 50 plantes vulgaires, et formant un traité complet d'organographie et de physiologie végétale. Paris, 1844. Un magnifique volume in-8, avec l'atlas des 50 plantes vulgaires et plus de 500 figures dessinées par J. Decaisne et gravées par les meilleurs artistes. Prix, avec l'atlas colorié. . . . . . 25 fr.
— — en noir. . . . . 15 fr.

A. BRONGNIART. ÉNUMÉRATION DES GENRES DE PLANTES cultivés au Muséum d'histoire naturelle de Paris, suivant l'ordre établi dans l'école de botanique, en 1843. Paris, 1843. 1 vol. grand in-18. . . . . 2 fr. 50 c.

Imprimerie de Bourgogne et Martinet, rue Jacob, 30.

